

ZÁPISNÍK LEN A KONOPÍ

2026



Výzkumná činnost

- výzkum genetických zdrojů luskovin a lnu
- výzkum geneticko-šlechtitelských metod a biotechnologií luskovin, lnu, ozimé řepky a kmínu
- genetická transformace hrachu a lnu
- výzkum pěstitelských technologií luskovin, kmínu, konopí a lnu
- integrovaná ochrana luskovin, lnu a dalších plodin

Služby

- semenářství luskovin, lnu a kmínu
- stanovení biologické hodnoty osiva
- výroba a distribuce osiv lnu, řepky, konopí setého a kmínu
- zkoušení odrůd
- chemické, biochemické a molekulární analýzy rostlinného materiálu a půdních vzorků
- tírenske zpracování stonku lnu
- pokusy GEP pro registraci přípravků na ochranu rostlin
- optické čištění osiv menších partií

Akreditace

- ČSN EN ISO 9001:2015
- Výzkum a vývoj nových odrůd a technologií v rostlinné výrobě
- GEP – zkoušení přípravků na ochranu rostlin





Lnářský svaz ČR zájmové společenstvo

Svaz lnu a konopí ČR, z.s. vznikl v roce 1990 jako Lnářský svaz ČR a byl podle nové legislativy od 1. ledna 2014 zapsán ve spolkovém rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ostravě s pozměněným názvem Lnářský svaz ČR, z.s. (zapsaný spolek).

V průběhu času byly aktivity svazu rozšířeny o problematiku olejného lnu a konopí setého. Tato skutečnost se odrazila v další změně názvu, která byla schválena spolu s novými stanovami na Valné hromadě v roce 2016. Od 1.4.2017 je oficiálním, do rejstříku zapsaným názvem: **Svaz lnu a konopí ČR, z.s.**

Od roku 1993 je Svaz členem Agrární komory ČR, od roku 2006 je členem pěstitelské sekce **Aliance for European Flax-Linen and Hemp** (dříve CELC-Evropské sdružení pěstitelů a zpracovatelů lnu a konopí). V roce 2009 se Svaz přihlásil ke členství v sekci technických aplikací uvedené Aliance. Od roku 2020 je členem Asociace textilního, oděvního a kožedělného průmyslu (ATOK).

Svaz sdružuje pěstitelé lnu setého a konopí setého, zpracovatele těchto plodin a další instituce, zabývající se související problematikou. Cílem činnosti je vzájemná spolupráce a podpora lnářství a konopářství v ČR, poskytování informací, pořádání seminářů, poradenství, vydávání odborných publikací, zastupování zájmu lnářů a konopářů vůči ministerstvům a dalším orgánům a organizacím a spolupráce se zahraničními partnery.

Valná hromada svazu volí Představenstvo, které řídí činnost svazu, organizuje akce a projednává aktuální problémy.

V Představenstvu jsou zastoupeni jak pěstitelé, tak zpracovatelé lnu setého a konopí setého.

Adresa kanceláře Lnářského svazu je:

Svaz lnu a konopí ČR, z.s.

Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk

Telefon: 583 382 111, 583 382 104

E-mail: ln@agritec.cz, smirous@agritec.cz

IČO: 00515337

http: www.lnarskysvaz.cz

OSOBNÍ DATA

Jméno majitele

Adresa

telefon

Zaměstnavatel

telefon

fax

Občanský průkaz č.

Rodné číslo

Cestovní pas č.

Poznávací značka auta - motocyklu

Motor č.

Havarijní pojištění č.

2026

LEDEN					KVĚTEN					ZÁŘÍ				
Po	5	12	19	26	4	11	18	25		7	14	21	28	
Út	6	13	20	27	5	12	19	26		1	8	15	22	29
St	7	14	21	28	6	13	20	27		2	9	16	23	30
Čt	1	8	15	22	29	7	14	21	28	3	10	17	24	
Pá	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	4	11	18	25
So	3	10	17	24	31	2	9	16	23	30	5	12	19	26
Ne	4	11	18	25		3	10	17	24	31	6	13	20	27

ÚNOR					ČERVEN					ŘÍJEN				
Po	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Út	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
St	4	11	18	25	3	10	17	24		7	14	21	28	
Čt	5	12	19	26	4	11	18	25		1	8	15	22	29
Pá	6	13	20	27	5	12	19	26		2	9	16	23	30
So	7	14	21	28	6	13	20	27		3	10	17	24	31
Ne	1	8	15	22		7	14	21	28	4	11	18	25	

BŘEZEN						ČERVENEC					LISTOPAD					
Po	2	9	16	23	30	6	13	20	27		2	9	16	23	30	
Út	3	10	17	24	31	7	14	21	28		3	10	17	24		
St	4	11	18	25		1	8	15	22	29	4	11	18	25		
Čt	5	12	19	26		2	9	16	23	30	5	12	19	26		
Pá	6	13	20	27		3	10	17	24	31	6	13	20	27		
So	7	14	21	28		4	11	18	25		7	14	21	28		
Ne	1	8	15	22	29	5	12	19	26		1	8	15	22	29	

DUBEN					SRPEN					PROSINEC				
Po	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Út	7	14	21	28	4	11	18	25		1	8	15	22	29
St	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Čt	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Pá	3	10	17	24		7	14	21	28	4	11	18	25	
So	4	11	18	25		1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ne	5	12	19	26		2	9	16	23	30	6	13	20	27

LEDEN

1. týden

KOZOROH

23. 12. - 20. 1.

Čtvrtek 1 Nový rok	<i>Státní svátek - Den obnovy samostatného českého státu</i> LEDEN
Pátek 2 Karina / Karin	
Sobota 3 Radmila	 4 Diana

NOVOROČNÍ NOC SVĚTLÁ A TICHÁ BEZ DEŠTĚ A
VĚTRU ZNAMENÁ DOBRÝ ROK.

LEDEN

2. týden

KOZOROH

23. 12. - 20. 1.

Pondělí

5

Dalimil

Úterý

6

Tři králové

Středa

7

Vilma

Čtvrtek

8

Čestmír

Pátek

9

Vladan

Sobota

10

Břetislav



Neděle

11

Bohdana

NA SVATÉHO KNUTA (7.1.)
PŘICHÁZÍ ZIMA KRUTÁ.

LEDEN

3. týden

KOZOROH
23. 12. - 20. 1.

Pondělí

12

Pravoslav

Úterý

13

Edita

Středa

14

Radovan

Čtvrtek

15

Alice

Pátek

16

Ctírad

*Den památky
Jana Palacha*

Sobota

17

Drahoslav

Neděle

18

Vladislav / Vladislava



KDYŽ ROSTE TRÁVA V LEDNU,
ROSTE ŠPATNĚ V ČERVNU.

LEDEN

4. týden

VODNÁŘ

21. 1. - 19. 2.

Pondělí

19

Doubravka

Úterý

20

Ilona / Sebastian

Středa

21

Běla

VODNÁŘ

21. 1. - 19. 2.

Čtvrtek

22

Slavomír

Pátek

23

Zdeněk

Sobota

24

Milena

Neděle

25

Miloš

V DEN OBRÁCENÍ SVATÉHO PAVLA (25.1.)**KDYŽ TEČE VODA PO SILNICI –****ŠETŘTE PRO DOBYTEK PÍCI!**

ÚNOR

5. týden

VODNÁŘ
21. 1. - 19. 2.

Pondělí

26

Zora



Úterý

27

Ingrid

*Den památky
obětí holocaustu*

Středa

28

Otýlie

Čtvrtek

29

Zdislava

Pátek

30

Robin

Sobota

31

Marika

Neděle

1

Hynek

ÚNOR

LEPŠÍ VLKA POD OKNEM VIDĚTI NEŽ
V LEDNU PLUH NA POLI.

ÚNOR

6. týden

VODNÁŘ

21. 1. - 19. 2.

Pondělí

2

Nela / Hromnice

Úterý

3

Blažej

Středa

4

Jarmila

Čtvrtek

5

Dobromila

Pátek

6

Vanda

Sobota

7

Veronika

Neděle

8

Milada

NA HROMNICE (2.2.) VEZMI DVĚ KABANICE.

ÚNOR

7. týden

VODNÁŘ
21. 1. - 19. 2.

Pondělí

9

Apolena



Úterý

10

Mojmír

Středa

11

Božena

Čtvrtek

12

Slavěna

Pátek

13

Věnceslav

Sobota

14

Valentýn / Valentýna

Neděle

15

Jiřina

NA SVATÉHO VALENTÝNA (14.2.)
ZAMRZNE I KOLO MLÝNA.

ÚNOR

8. týden

RYBY

20. 2. - 20. 3.

Pondělí

16

Ljuba

Úterý

17

Miloslava

Středa

18

Gizela

Čtvrtek

19

Patrik

Pátek

20

Oldřich

Sobota

21

Lenka / Eleonora

Neděle

22

Petr

**RYBY**

20. 2. - 20. 3.

KDYŽ MRZNE NA PETRA NASTOLENÍ (22.2.),
MRZNOUT BUDE 40 DNÍ BEZ PRODLENÍ

BŘEZEN

9. týden

RYBY

20. 2. - 20. 3.

Pondělí

23

Svatopluk

Úterý

24

Matěj / Matyáš



Středa

25

Liliana

Čtvrtek

26

Dorota

Pátek

27

Alexandr

Sobota

28

Lumír

Neděle

1

Bedřich

BŘEZEN

NA SVATÉHO MATĚJE (24.2.)
KAŽDÁ MYŠÍ DÍRA SE ZAVĚJE.

BŘEZEN

10. týden

RYBY

20. 2. - 20. 3.

Pondělí

2

Anežka

Úterý

3

Kamil



Středa

4

Stela

Čtvrtek

5

Kazimír

Pátek

6

Miroslav

Sobota

7

Tomáš

Neděle

8

Gabriela

Mezinárodní den žen

V BŘEZNU PRACH A V DUBNU BLÁTO –
SEDLÁKOVI ROSTE ZLATO.

BŘEZEN

11. týden

RYBY

20. 2. - 20. 3.

Pondělí

9

Františka

Úterý

10

Viktorie

Středa

11

Anděla / Angelika



Čtvrtek

12

Řehoř

*Den vstupu ČR
do NATO*

Pátek

13

Růžena

Sobota

14

Rút / Matylda

Neděle

15

Ida

NA SVATÉHO ŘEHOŘE (12.3.) ČÁP LETÍ
OD MOŘE, ŽÁBA HUBU OTEVŘE,
LÍNÝ SEDLÁK KTERÝ NEOŘE.

BŘEZEN

12. týden

BERAN

21. 3. - 20. 4.

Pondělí

16

Elena / Ella / Herbert

Úterý

17

Vlastimil / Vlastimila

Středa

18

Eduard

Čtvrtek

19

Josef / Josefina

Pátek

20

Světlana



Sobota

21

Radek

BERAN

21. 3. - 20. 4.

Neděle

22

Leona / Lea

NA KAZIMÍRA (22.3.) POHODA –
NA BRAMBORY ÚRODA.

BŘEZEN

13. týden

BERAN

21. 3. - 20. 4.

Pondělí

23

Ivona

Úterý

24

Gabriel

Středa

25

Marián / Mario



Čtvrtek

26

Emanuel

Pátek

27

Dita

Sobota

28

Soňa

Neděle

29

Tat'ána

02:00 ⇨ 03:00

Začátek letního času

JAKÉ ZVĚSTOVÁNÍ BOŽÍ MATKY (25.3.) –
TAKOVÉ VELIKONOČNÍ SVÁTKY.

DUBEN

14. týden

BERAN

21. 3. - 20. 4.

Pondělí

30

Arnošt

Úterý

31

Kvido

Středa

1

Hugo

DUBEN

Čtvrtek

2

Erika



Pátek

Velký pátek

3

Richard

Sobota

4

Ivana

Neděle

5

Miroslava

*Neděle velikonoční
Boží hod velikonoční***O SVATÉM KVIRINU (30.3.) JE TEPLLO I VE STÍNU.**

DUBEN

15. týden

BERAN

21. 3. - 20. 4.

Pondělí

*Pondělí velikonoční***6**

Vendula

Úterý

7

Heřman / Hermína

Středa

8

Ema

Čtvrtek

9

Dušan

Pátek

10

Darja



Sobota

11

Izabela

Neděle

12

Julius

HŘMÍ-LI V DUBNU, KONEC MRAZŮM.

DUBEN

16. týden

BERAN

21. 3. - 20. 4.

Pondělí

13

Aleš

Úterý

14

Vincenc

Středa

15

Anastázie

Čtvrtek

16

Irena

Pátek

17

Rudolf

Sobota

18

Valérie

Neděle

19

Rostislav

TEPLÉ DEŠTĚ V DUBNU, TEPLÉ DNY V ŘÍJNU.

DUBEN

17. týden

BÝK

21. 4. - 20. 5.

Pondělí

20

Marcela

Úterý

21

Alexandra

BÝK

21. 4. - 20. 5.

Středa

22

Evženie

Čtvrtek

23

Vojtěch

Pátek

24

Jiří



Sobota

25

Marek

Neděle

26

Oto

NA SVATÝHO JIŘÍHO (24.4.)
NEBOJTE SE HADA ŽÁDNÝHO.

KVĚTEN

18. týden

BÝK

21. 4. - 20. 5.

Pondělí

27

Jaroslav

Úterý

28

Vlastislav / Vlastislava

Středa

29

Robert

Čtvrtek

30

Blahoslav

Pátek

1

Svátek práce

KVĚTEN

Sobota

2

Zikmund

Neděle

3

Alexej

DUBEN VĚTREM-LI SE ZMÍTÁ,
URODÍ SE HOJNĚ SENA, ŽITA.

KVĚTEN

19. týden

BÝK

21. 4. - 20. 5.

Pondělí

4

Květoslav

Úterý

*Povstání českého lidu***5**

Klaudie

Středa

6

Radoslav / Radoslava

Čtvrtek

7

Stanislav

Pátek

*Den osvobození (1945)***8**

Státní svátek

Sobota

9

Ctibor



Neděle

*Den matek***10**

Blažena

DĚŠT SVATÉHO FLORIÁNA (4.5.)

JE OHŇOVÁ RÁNA.

KVĚTEN

20. týden

BÝK

21. 4. - 20. 5.

Pondělí

11

Svatava

Úterý

12

Pankrác

Středa

13

Servác

Čtvrtek

14

Bonifác

Pátek

15

Žofie / Sofie

Sobota

16

Přemysl

Neděle

17

Aneta

KDO O SVATÉM JÁNĚ (16.5.) LEN ZASÍVÁ,
STÉBLA ZDĚLI LOKTE MÍVÁ.

KVĚTEN

21. týden

BLÍŽENCI

21. 5. - 21. 6.

Pondělí

18

Nataša

Úterý

19

Ivo

Středa

20

Zbyšek

Čtvrtek

21

Monika

BLÍŽENCI

21. 5. - 21. 6.

Pátek

22

Emil

Sobota

23

Vladimír / Vladimíra



Neděle

24

Jana / Vanesa

JESTLI V MÁJI NEPRŠÍ, ČERVEN TO DOVRŠÍ.

KVĚTEN

22. týden

BLÍŽENCI
21. 5. - 21. 6.

Pondělí

25

Viola

Úterý

26

Filip

Středa

27

Valdemar

Čtvrtek

28

Vilém

Pátek

29

Maxmilián / Maxim

Sobota

30

Ferdinand

Neděle

31

Kamila



URBANŮV (25.5.) OVES, HAVLOVO ŽITO –
NECHYSTEJ SEDLÁČE STODOLU NA TO!

ČERVEN

23. týden

BLÍŽENCI

21. 5. - 21. 6.

Pondělí 1 Laura		ČERVEN <i>Mezinárodní den dětí</i>	
Úterý 2 Jarmil			
Středa 3 Tamara			
Čtvrtek 4 Dalibor			
Pátek 5 Dobroslav / Dobroslava			
Sobota 6 Norbert		Neděle 7 Iveta / Slavoj	

ČERVNOVÉ VEČERNÍ HŘMĚNÍ –
RYB A RAKŮ NADĚLENÍ.

ČERVEN

24. týden

BLÍŽENCI
21. 5. - 21. 6.

Pondělí

8

Medard



Úterý

9

Stanislava

Středa

10

Gita

Čtvrtek

11

Bruno

Pátek

12

Antonie

Sobota

13

Antonín

Neděle

14

Roland

NA SVATÝ ANTONÍN (13.6.)
LEN ZASÍT NEPRODLÍM.

ČERVEN

25. týden

BLÍŽENCI

21. 5. - 21. 6.

Pondělí

15

Vít



Úterý

16

Zbyněk

Středa

17

Adolf

Čtvrtek

18

Milan

Pátek

19

Leoš / Leo

Sobota

20

Květa

Neděle

21

Alois / Aloisie

Den otců



Léto



SVATÝ VÍT (15.6.) DÁVÁ TRÁVĚ PÍT.

ČERVEN

26. týden

RAK

22. 6. - 22. 7.

Pondělí

22

Pavla

RAK

22. 6. - 22. 7.

Úterý

23

Zdeňka

Středa

24

Jan

Čtvrtek

25

Ivan

Pátek

26

Adriana / Adrian

Sobota

27

Ladislav / Ladislava

*Den památky
obětí komunismu*

Neděle

28

Lubomír

PRŠÍ-LI V DEN SVATÉHO JANA KŘTITELE (24.6.),
LOUSKÁME ČERVIVÉ OŘECHY NESMĚLE.

ČERVENEC 27. týden

RAK
22. 6. - 22. 7.

Pondělí 29 Petr a Pavel	
Úterý 30 Šárka	
Středa 1 Jaroslava	
Čtvrtek 2 Patricie	
Pátek 3 Radomír	
Sobota 4 Prokop	Neděle 5 Státní svátek <i>Den slovanských věrozvěstů Cyrila a Metoděje</i>

KDYŽ PRŠÍ NA SVATÉHO PROKOPA (4.7.),
ZMOKNE KAŽDÁ KOPA.

ČERVENEC 28. týden

RAK
22. 6. - 22. 7.

Pondělí *Den upálení Mistra Jana Husa*

6

Státní svátek

Úterý

7

Bohuslava



Středa

8

Nora

Čtvrtek

9

Drahoslava

Pátek

10

Libuše / Amálie / Amelie

Sobota

11

Olga

Neděle

12

Bořek

ČERVENEC NESE PARNA, KRUPOBITÍ A MEDOVICE,
JESTI HOJNÝ NA BOUŘKY A VICHŘICE.

ČERVENEC 29. týden

RAK
22. 6. - 22. 7.

Pondělí

13

Markéta / Margita

Úterý

14

Karolína

Středa

15

Jindřich / Egon

Čtvrtek

16

Luboš

Pátek

17

Martina

Sobota

18

Drahomíra

Neděle

19

Čeněk

NENÍ-LI NA SVATOU MARKÉTU (13.7.)
SLUNEČNO, DOSTANEME SOTVA SENO DOMŮ
ZA SUCHA.

ČERVENEC 30. týden

LEV
23. 7. - 23. 8.

Pondělí

20

Ilja

Úterý

21

Vítězslav



Středa

22

Magdaléna

Čtvrtek

23

Libor

LEV
23. 7. - 23. 8.

Pátek

24

Kristýna

Sobota

25

Jakub

Neděle

26

Anna / Anita

JE-LI TEPLÝ SVATÝ JAKUB (25.7.),
STUDENÉ JSOU VÁNOCE.

SRPEN

31. týden

LEV

23. 7. - 23. 8.

Pondělí

27

Věroslav

Úterý

28

Viktor

Středa

29

Marta



Čtvrtek

30

Bořivoj

Pátek

31

Ignác

Sobota

1

Oskar

SRPEN

Neděle

2

Gustav

V SRPNU-LI MÁŠ HOJNĚ SLUNEČNOSTI,
BUDEŠ MÍT VÍNA DOSTI.

SRPEN

32. týden

LEV

23. 7. - 23. 8.

Pondělí

3

Miluše

Úterý

4

Dominik / Dominika

Středa

5

Kristián

Čtvrtek

6

Oldřiška



Pátek

7

Lada

Sobota

8

Soběslav

Neděle

9

Roman

PŮLNOČNÍ VĚTRY V SRPNU
PŘINÁŠEJÍ STÁLÉ POČASÍ.

SRPEN

33. týden

LEV

23. 7. - 23. 8.

Pondělí

10

Vavřinec

Úterý

11

Zuzana

Středa

12

Klára

Čtvrtek

13

Alena

Pátek

14

Alan / Sylva

Sobota

15

Hana

Neděle

16

Jáchym

KRÁSNĚ-LI O VAVŘINCI A BARTOLOMĚJI (10.8.),
NA DOBRÝ PODZIMEK MÁŠ VELKOU NADĚJI.

SRPEN

34. týden

LEV

23. 7. - 23. 8.

Pondělí

17

Petra

Úterý

18

Helena

Středa

19

Ludvík

Čtvrtek

20

Bernard



Pátek

21

Johana

Sobota

22

Bohuslav

Neděle

23

Sandra

HŘÍMÁ-LI V SRPNU, LZE OČEKÁVAT
OSMÉHO DNE OPĚT BOUŘKU.

SRPEN

35. týden

PANNA
24. 8. - 23. 9.

Pondělí 24 Bartoloměj		PANNA 24. 8. - 23. 9.
Úterý 25 Radim		
Středa 26 Luděk		
Čtvrtek 27 Otakar		
Pátek 28 Augustýn		
Sobota 29 Evelína	Neděle 30 Vladěna	

NA SVATÉHO JANA STĚTÍ (29.8.)
ČÁPI DO TEPLA LETÍ.

ZÁŘÍ

36. týden

PANNA

24. 8. - 23. 9.

Pondělí

31

Pavčina

Úterý

1

Linda / Samuel

ZÁŘÍ

Středa

2

Adéla

Čtvrtek

3

Bronislav / Bronislava

Pátek

4

Jindřiška / Rozálie



Sobota

5

Boris

Neděle

6

Boleslav

ZÁŘÍ VÍNO VAŘÍ, ŘÍJEN VÍNO PIJEM.

ZÁŘÍ

37. týden

PANNA
24. 8. - 23. 9.

Pondělí

7

Regína

Úterý

8

Mariana

Středa

9

Daniela

Čtvrtek

10

Irma

Pátek

11

Denisa / Denis

Sobota

12

Marie / Tobiáš

Neděle

13

Lubor

TOUŽÍ-LI ZÁŘÍ PO ROSE,
BUDE V ŘÍJNU BLÁTA PO OSE.

ZÁŘÍ

38. týden

PANNA

24. 8. - 23. 9.

Pondělí

14

Radka

Úterý

15

Jolana

Středa

16

Ludmila

Čtvrtek

17

Naděžda

Pátek

18

Kryštof



Sobota

19

Zita

Neděle

20

Oleg

NA DEŠTI V ZÁŘÍ ROLNÍKU MOC ZÁLEŽÍ.

ZÁŘÍ

39. týden

VÁHY

24. 9. - 23. 10.

Pondělí

21

Matouš

Úterý

22

Darina

Středa

23

Berta

 Podzim

Čtvrtek

24

Jaromír / Jaromíra

VÁHY

24. 9. - 23. 10.

Pátek

25

Zlata

Sobota

26

Andrea



Neděle

27

Jonáš

TEPLÉ ZÁŘÍ – DOBŘE OVOCI I VÍNU SE DAŘÍ.

ŘÍJEN

40. týden

VÁHY

24. 9. - 23. 10.

Pondělí

Státní svátek Den české státnosti

28

Václav / Václava

Úterý

29

Michal

Středa

30

Jeroným

Čtvrtek

1

Igor

ŘÍJEN

Pátek

2

Olívie / Oliver / Galina

Sobota

3

Bohumil



Neděle

4

František

PRYČ NEJSOU PŘED MICHALEM (29.9.) PTÁCI,
PO NĚM TUHÁ ZIMA NEBURÁCÍ.

ŘÍJEN

41. týden

VÁHY
24. 9. - 23. 10.

Pondělí

5

Eliška

Úterý

6

Hanuš

Středa

7

Justýna

Čtvrtek

8

Věra

Pátek

9

Štefan / Sára

Sobota

10

Marina



Neděle

11

Andrej

ŘÍJEN HODNĚ VĚTRŮ, DEŠŤŮ MÍVÁ,
NĚKDY PŘECE VESELE SE DÍVÁ.

ŘÍJEN

42. týden

VÁHY

24. 9. - 23. 10.

Pondělí

12

Marcel

Úterý

13

Renáta

Středa

14

Agáta

Čtvrtek

15

Tereza

Pátek

16

Havel

Sobota

17

Hedvika

Neděle

18

Lukáš



HAVLA (16.10.) DEN KDYŽ V SUCHU CHODÍ,
JEŠTĚ TEPLÝCH DNÍ K NÁM VODÍ.

ŘÍJEN

43. týden

ŠTÍR

24. 10. - 22. 11.

Pondělí

19

Michaela

Úterý

20

Vendelín

Středa

21

Brigita

Čtvrtek

22

Sabina

Pátek

23

Teodor

Sobota

24

Nina

ŠTÍR

24. 10. - 22. 11.

Neděle

25

Beáta

03:00 ⇌ 02:00

Konec letního času

JAK DEN SVATÉ VORŠULY (21.10.) ZAČÍNÁ,
TAK SE I ZIMA KONČÍVÁ.

LISTOPAD

44. týden

ŠTÍR

24. 10. - 22. 11.

Pondělí

26

Erik



Úterý

27

Šarlota / Zoja / Zoe

Středa

28*Den vzniku samostatného
československého státu (1918)**Státní svátek*

Čtvrtek

29

Silvie

Pátek

30

Tadeáš

Sobota

31

Štěpánka

Neděle

1

Felix

LISTOPAD

OD ŠIMONA A JUDY (28.10.)

PASTE PASÁCI VŠUDY!

LISTOPAD

45. týden

ŠTÍR

24. 10. - 22. 11.

Pondělí

2

Památka zesnulých

Úterý

3

Hubert

Středa

4

Karel / Karla

Čtvrtek

5

Miriam

Pátek

6

Liběna

Sobota

7

Saskie

Neděle

8

Bohumír

PADÁ-LI LISTÍ V LISTOPADU, JISTĚ PŘIJDE BRZY
LED, ALE DLOUHO NEPOBUDE.

LISTOPAD

46. týden

ŠTÍR

24. 10. - 22. 11.

Pondělí

9

Bohdan

Úterý

10

Evžen

Středa

11

Martin

*Den válečných
veteránů*

Čtvrtek

12

Benedikt

Pátek

13

Tibor

Sobota

14

Sáva

Neděle

15

Leopold

NA STROMECH A RÉVĚ DO MARTINA LISTÍ –
TUHÁ ZIMA PŘIJDE, BUĎME JISTI!

LISTOPAD

47. týden

ŠTÍR

24. 10. - 22. 11.

Pondělí

16

Otmar

Úterý

17

Mahulena

*Státní svátek**Den boje za svobodu a demokracii*

Středa

18

Romana

Čtvrtek

19

Alžběta

Pátek

20

Nikola / Nikolas / Nikol

Sobota

21

Albert

Neděle

22

Cecilie

KDYŽ JE NA OBĚTOVÁNÍ PANNY MARIE (21.11.)**NOC JASNÁ, ČISTÁ, KRUTÁ ZIMA SE V LEDNU
CHYSTÁ.**

LISTOPAD

48. týden

STŘELEČ
23. 11. - 22. 12.

Pondělí

23

Klement

STŘELEČ

23. 11. - 22. 12.

Úterý

24

Emílie



Středa

25

Kateřina

Čtvrtek

26

Artur

Pátek

27

Xenie

Sobota

28

René

Neděle

29

Zina

CHODÍ-LI SVATÁ KATEŘINA (25.11.) PO LEDĚ,
CHODÍ SVATÝ ŠTĚPÁN PO BLÁTĚ.

PROSINEC

49. týden

STŘELEČ
23. 11. - 22. 12.

Pondělí

30

Ondřej

Úterý

1

Iva

PROSINEC

Středa

2

Blanka

Čtvrtek

3

Svatoslav

Pátek

4

Barbora / Barbara

Sobota

5

Jitka

Neděle

6

Mikuláš

NA SVATÉHO ONDŘEJE (30.11.) MRUZ,
CHYSTEJ SEDLÁČE VŮZ.

PROSINEC

50. týden

STŘELEČ
23. 11. - 22. 12.

Pondělí

7

Ambrož / Benjamín

Úterý

8

Květoslava

Středa

9

Vratislav

Čtvrtek

10

Julie / Juliana

Pátek

11

Dana

Sobota

12

Simona

Neděle

13

Lucie

MLÉČNÁ DRÁHA V PROSINCI JASNÁ,
BUDE V PŘÍŠTÍM ROCE ÚRODA KRÁSNÁ.

PROSINEC

51. týden

STŘELEČ
23. 11. - 22. 12.

Pondělí

14

Lýdie

Úterý

15

Radana / Radan

Středa

16

Albína

Čtvrtek

17

Daniel



Pátek

18

Miloslav

Sobota

19

Ester

Neděle

20

Dagmar

ZÁVĚJ SVATÉ ALBÍNY (16.12.)

ZAPLAVUJE DOLINY.

PROSINEC

52. týden

KOZOROH

23. 12. - 20. 1.

Pondělí

21

Natálie

** Zima

Úterý

22

Šimon / Simon

Středa

23

Vlasta

KOZOROH

23. 12. - 20. 1.

Čtvrtek

24

Štědrý den - Adam a Eva



Pátek

25

Boží hod vánoční - 1. svátek vánoční

Sobota

26

Štěpán - 2. svátek vánoční

Neděle

27

Žaneta

JESTLI VÍTR O VÁNOCÍCH VĚJE,
JEST V HOJNOSTI DOBRÁ NADĚJE.

PROSINEC

53. týden

KOZOROH

23. 12. - 20. 1.

Pondělí

28

Bohumila

Úterý

29

Judita

Středa

30

David



Čtvrtek

31

Silvestr / Melanie

Pondělí 28 Bohumila	
Úterý 29 Judita	
Středa 30 David	
Čtvrtek 31 Silvestr / Melanie	

_____	_____

2027

	LEDEN	KVĚTEN	ZÁŘÍ
Po	4 11 18 25	3 10 17 24 31	6 13 20 27
Út	5 12 19 26	4 11 18 25	7 14 21 28
St	6 13 20 27	5 12 19 26	1 8 15 22 29
Čt	7 14 21 28	6 13 20 27	2 9 16 23 30
Pá	1 8 15 22 29	7 14 21 28	3 10 17 24
So	2 9 16 23 30	1 8 15 22 29	4 11 18 25
Ne	3 10 17 24 31	2 9 16 23 30	5 12 19 26

	ÚNOR	ČERVEN	ŘÍJEN
Po	1 8 15 22	7 14 21 28	4 11 18 25 31
Út	2 9 16 23	1 8 15 22 29	5 12 19 26
St	3 10 17 24	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Čt	4 11 18 25	3 10 17 24	7 14 21 28
Pá	5 12 19 26	4 11 18 25	1 8 15 22 29
So	6 13 20 27	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Ne	7 14 21 28	6 13 20 27	3 10 17 24 31

	BŘEZEN	ČERVENEC	LISTOPAD
Po	1 8 15 22 29	5 12 19 26	1 8 15 22 29
Út	2 9 16 23 30	6 13 20 27	2 9 16 23 30
St	3 10 17 24 31	7 14 21 28	3 10 17 24
Čt	4 11 18 25	1 8 15 22 29	4 11 18 25
Pá	5 12 19 26	2 9 16 23 30	5 12 19 26
So	6 13 20 27	3 10 17 24 31	6 13 20 27
Ne	7 14 21 28	4 11 18 25	7 14 21 28

	DUBEN	SRPEN	PROSINEC
Po	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Út	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28
St	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Čt	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Pá	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24 31
So	3 10 17 24	7 14 21 28	4 11 18 25
Ne	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26



Svaz lnu a konopí ČR, z.s.

Děkujeme inzerentům a MZe ČR za podporu vydání
ZÁPISNÍKU LEN A KONOPÍ 2026

NOVÉ TECHNOLOGIE SKLIZNĚ TECHNICKÉHO KONOPÍ

Ing. Stanislav Krmela, CSc.
Svaz Inu a konopí ČR

Konopí seté (*Cannabis sativa*) nebo také technické konopí je všestranně a beze zbytku využitelná zemědělská plodina, kterou lidstvo využívá několik tisíciletí. Své využití nachází v textilním průmyslu, v potravinářství, stavebnictví, kosmetice a lékařství a nově i ve výrobě kompozitních materiálů.

Rozhodujícím krokem celého procesu pěstování konopí je jeho sklizeň, která vzhledem k habitatu rostlin dosahujícím výšky až kolem tří metrů, není nijak snadná. Důležitá je i volba správného období pro sklizeň, která se řídí způsobem využití rostlin – pro vláknu se sklízí v době, kdy začínají kvést, zatímco pro semena je ideální počkat na jejich úplné dozrání. V té době se kvalita vlákna vlivem jeho lignifikace zhoršuje. Extrémně důležité je načasování doby sklizně s cílem získat co nejvyšší obsah CBD, což bývá obvykle krátce po dosažení plné zralosti květů.

To jsou důvody, že i přesto že lidstvo se konopím již tak dlouho zabývá, stále se hledají cesty jak procesy s jeho pěstováním, sklizní a zpracováním zefektivnit. Dva projekty zaměřené na zproduktivnění sklizně technického konopí byly představeny na semináři spojeném s ukázkami techniky v polních podmínkách, který v srpnu 2025 organizovala německá organizace Sachsen-Leinen e.V., která sdružuje německé pěstitele, zpracovatele a uživatele vláknenných rostlin.

Na prvním místě konání akce byla předvedena technologie sklizně konopného stonku modifikovanou sklízecí mlátičkou Fendt Katana 65. Stroj odděluje okvětní část stonku a vyvádí ji stranou do souběžně pojiždějícího přepravního zásobníku k dalšímu využití podle stupně zralosti jako surovinu pro produkci kanabi-

noidů, nebo pro sklizeň semene. Během prezentace stroje nebyl pojízdný zásobník k dispozici, takže ořezané okvěti byl kladeno do řádku na pole. Celý zbývající stonek je drcen dekortikátorem a vychází ze stroje ve formě vlákenné zmeti z velké části zbavené pazdeří. Po usušení a případně i narosení se počítá s využitím vlákna spíše v technických aplikacích.





Na druhém navštíveném místě byla podána informace o projektu sklizně konopného stonku umožňující zpracování potěráním na turbíně a získávat vlákno pro potřeby textilního průmyslu, vhodné pro klasickou technologii výroby kvalitní příze. Princip spočívá v dělení stonku na dvě části, které jsou zdvojeným řemenovým mechanismem, obdobným jako na klasických trhačích lnu, sdružovány a kladeny obě části na sebe a v jedné vrstvě pak ukládány na pole v řádcích paralelně uspořádaných stonků. Následně bude probíhá proces rosení stejně jako při rosení lnu s využitím běžné lnářské techniky. Výsledným produktem bude obdobně jako při tírenském zpracování lnu dlouhé třené vlákno vhodné k vohlování a krátké vlákno – třená koudel vhodná pro zpracování do hrubšího textilního sortimentu nebo pro technické aplikace. Prototyp stroje pro sklizeň touto technologií vyrobila belgická firma CRETES NV. Bude určitě zajímavé sledovat jak se tento způsob získávání konopného vlákna pro náročnější textilní aplikace bude dál vyvíjet.



Agram



RANÁ ODRŮDA OLEJNÉHO LNU
VÝŠLECHTĚNÁ SPOLEČNOSTÍ AGRITEC PLANT RESEARCH S.R.O.
REGISTROVÁNA V ROCE 2017



- Obsah kyseliny alfa-linolenové a linolové středně vysoký
- Velmi nízký obsah kyanogenních glykosidů
- Nejvyšší obsah lignanu SECO
- Středně raná modrokvětá odrůda lnu
- Hnědá barva semen
- Vysoký výnos semen
- Jodové číslo 165
- Délka stonku středně vysoká
- Stonek odolný proti poléhání
- Vyšší odolnost kořenu a báze stonku k chorobám



Agram je vhodný

- k produkci semen
- na výrobu stolního oleje
- pro využití v racionální výživě a v pekárenství



AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 16 • 787 01 ŠUMPERK
www.agritec.cz • info@agritec.cz



AGRIOL

**agri
tec**
plant research

OLEJNÝ LEN REGISTROVANÝ V ROCE 2016
ODRŮDA K PRODUKCI SEMEN, NA VÝROBU STOLNÍHO OLEJE, PRO
VYUŽITÍ V RACIONÁLNÍ VÝŽIVĚ, V PEKÁRENSTVÍ



- středně pozdní odrůda olejného lnu
- rostliny středně vysoké
- barva květu středně modrá, barva semen žlutá
- hmotnost tisíce semen nízká až střední
- v rámci sortimentu žlutosemenných potravinářských odrůd výnos semen a tuku velmi vysoký
- obsah tuku vysoký
- skladba mastných kyselin změněna
- jodové číslo nízké
- obsah kyseliny alfa-linolenové velmi nízký
- obsah kyseliny linolové velmi vysoký
- odrůda k produkci semen na výrobu oleje pro potravinářské využití, dále v pekárenství na posyp pečiva, k přimíchávání do těsta apod.



**agri
tec**

AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 16 • 787 01 ŠUMPERK
www.agritec.cz • info@agritec.cz

RESTAUROVÁNÍ A ZATEPLOVÁNÍ VESNICKÝCH STAVENÍ PAMÁTKOVĚ NECHRÁNĚNÝCH HEMP CREETEM.

Jitka Kateřina Trčková, Konopa z. s.

Evropu obchází strašidlo Green Dealu. Zelená dohoda pro Evropu mnohým vadí, ale málokdo tuší, o co vlastně vůbec jde.

Je sedm oblastí, ve kterých by měly v rámci Green Dealu do roku 2050 proběhnout změny. Je to energetika, mobilita=doprava, stavebnictví= zateplování budov, dekarbonizace, zemědělství, ochrana přírody, oblast znečišťování ovzduší, půdy, vod.

Přiznávám, že mnohoslovné dokumenty o zásadách jak čeho dosáhnout mne i mnohé čtenáře děsí, někdy ale vyprovokují úsměv a otázku: jak chcete regulovat činnost sopek, pohyby zemských desek, dýchání 8,23 miliardy obyvatel Zeměkoule.

Přesto, že všechno souvisí se vším, mým dnešním zájmem je stavebnictví, architektura, budovy, které dle průzkumů spotřebovávají 40% energie vyrobené v zemi a produkují 36% emisí CO₂ skleníkových plynů. Dle připravovaných nařízení mají být zateplovány všechny stavby, kromě památkově chráněných a vojenských objektů.

Mnoho firem se již dnes specializuje na zmíněné zateplování a nabízí své služby s tím, že kdo přijde později, bude mít nejen delší termín dodání, ale i vyšší cenu. Materiály nabízené pro stávající budovy? Izolace z čedičové vaty, dřevovláknité izolace, foukané izolace z papíru či rostlinných vláken pro stropy, stěny, podlahy, tepelněizolační nátěry, zvukové izolace, ovčí vlna, různé fólie... Nejčastěji vídané zvláště ve městech v panelové výstavbě jsou izolace z polystyrénových desek. Poznáme je zdaleka z rozfoukaných drobných kuliček po celém okolí. Nedávno vyvinuté nové nanomateriály vzniklé ve spolupráci s Evropskou kosmickou agenturou jsou hudbou budoucnosti...

Ideální doporučené vrstvy pro zateplení obydli jsou pro fasády 20-28 cm, do střech 30-40 cm. Všechny materiály mají certifikace a povolení. Jsou ale v příslušných firmách i odborníci, kteří by se zamysleli nad estetickou vhodností použitých materiálů na zadávanou stavbu?

Nejsou!!!

Požadavek vůči státu, nabízet bezplatné poradenství majitelům nemovitostí s cílem nalézt nejvhodnější řešení renovace domů během příštích 25 let na energeticky úsporné a bezemisní, je zatím jen plán. Individuální přístup k zachování rázu domu i celkovému charakteru obcí by byl velice žádoucí, byznys ale vítězí nad estetikou.

Na renovace panelových domů bývá každoročně ze státního rozpočtu vyčleněno přibližně 400 miliard českých korun = vše je podporováno vládou a fondy Evropské unie. Obnova zvláště vesnických rodinných staveb je ponechána na jednotlivých majitelích.

Jak vypadá situace s architekturou v ČR? Z cca dvou a půl milionů bytových domů více než dva miliony jsou rodinné domy. Představme si, že tyto domy budou ošetřeny nejjednoduššími polystyrenovými deskami v síle 20 cm.

Bezhlavé použití nabízených materiálů bez respektu k původní stavbě a jejímu okolí hrozí katastrofě podobné té z padesátých let, kdy se ze secesních domů odstraňovaly štuky. Individuální výstavba vesnických stavení mívá drobnou výzdobu tvořenou třeba jen přesahem střechy před fasádu a řezbou konců střešní vazby. „Zateplením“ zmíněnými 20-28 cm jakýmkoliv nabízeným materiálem by dům ztratil svůj originální charakter a stala by se z něj prefabrikovaná duchovně prázdná nezajímavá krabice.

Přesto, že většina stávajících rodinných domů je postavena ve 20. století, udržují ráz krajiny. Mnohde navazovaly na tradiční typy okolní domů (viz blatský statek a vedle stojící prodejna Jednoty) a vytvářejí tak i nadále jedinečný architektonický styl lokality.



Mazelov, jižní Čechy

Roubenky, hrázděné i novější zděné domy jsou tedy dokladem historického vývoje stavitelství a regionální identity od nejstarších dob až po dnešní dny. Zachování jejich jedinečnosti je důležité pro ráz oblastí. Větší renovace takových domů i jejich konstrukcí sice vyžaduje specifické znalosti a řemeslné dovednosti, ale se zateplením by si jistě většina obyvatel stále uměla poradit s pomocí místních šikovných řemeslníků.

Co tedy poradit i nabídnout již postaveným budovám památkově nechráněných, kterých je ve vesnicích většina? Tak, aby obec neztratila svou „tvář“?



Špitál Rábštejn n. Střelou



Zitův mlýn Mnichovice

AKLEI



**RANÁ AŽ STŘEDNĚ RANÁ ODRŮDA JEDNOLETÉHO KMÍNU KOŘENNÉHO
VÝŠLECHTĚNÁ SPOLEČNOSTÍ AGRITEC PLANT RESEARCH S.R.O.
REGISTROVÁNA V ROCE 2022**



- Odrůda určená k produkci nažek pro potravinářské účely
- Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní
- Odrůda středně odolná až odolná proti opadávání nažek
- Středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí
- Vlivem kratší vegetační doby napadení vlnovníkem kmínovým ojedinělé
- Výnos nažek středně vysoký až vysoký



www.agritec.cz/aklei



AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 16 • 787 01 ŠUMPERK
www.agritec.cz • info@agritec.cz

Inspirací může být historická praxe ze 17. století, omítnutí vnitřních stěn, stropů, podlah. Hrázděný špitál v Rábštejně nad Střelou či roubený mlýn v Mnichovicích - zmíněné stavby mají vytvořený „rošt“ z dřevěných kolíčků šikmo zatlučených do roubených trámů, přes ně je nahozena mazanice s plevami, řezankou, koudelí. Každoročně bylo provedeno „líčení“ stěn vápeným mlékem, stejně jako v chalupách na moravském Valašsku či ve vinařských obcích na jižní Moravě.

Dnes používáme jiné možnosti pro uchycení maltových směsí. Ale zásada je jasná.

NE zateplení vnější – fasád ale vnitřních prostor! Zvláště tam, kde nám jde o zachování celkového vzhledu domu. S použitím materiálu, který naroste každý rok znovu, a to je konopí. Spolu s vápnem vytvoří nejen tepelnou izolaci, ale i zvukovou.



*Velké Karlovice, U Olšáků, nově postavená
roubenka cca r.2000*

APRIM



jedinečná odrůda kmínu

- První česká odrůda ozimého kmínu
- Uniká poškození hálčivcem
- Termín setí srpen – po sklizni předplodiny
- Cena Grand Prix Techagro 2014
v kategorii Osivo a sadba
- Cena časopisu Úroda za inovaci
v rostlinné výrobě 2014
- Cena Zlatý klas – Země Živitelka 2015



www.agritec.cz/aprim



AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 16 • 787 01 ŠUMPERK
www.agritec.cz • info@agritec.cz

Výhodou pro použití konopí s vápnem, známém pod názvem konopný beton či Hempcrete, je možnost vypěstování potřebného množství konopí na pozdeří v místě stavebníka. Renovovat a zateplovat podlahy, stěny, stropy, půdní prostory lze postupně. Výhoda Hempcretu je i v jeho odolnosti proti vlhku i ohni. A jak zkušenosti ukazují, materiál nechutná ani větším hlodavcům.

Přes stálý negativní pohled na konopí doufejme, že díky možnosti použít relativně levně tuto rostlinu ve stavebnictví v souvislosti s Green Dealem se nám poštěstí vzbudit větší zájem ve společnosti.

Ještě v minulém dvacátém století byla konopná koudel spolu s žíněmi a mořskou trávou běžně používána v čalounictví na sedací nábytek.



Astella



STŘEDNĚ RANÁ ODRŮDA OLEJNÉHO LNU
VÝŠLECHTĚNÁ SPOLEČNOSTÍ AGRITEC PLANT RESEARCH S.R.O.
REGISTROVÁNA V ROCE 2020



- Cena časopisu Úroda Za inovaci v rostlinné výrobě – Grand Prix Techagro 2024
- Rostliny nízké až středně vysoké
- Barva květu bílá, hvězdovitého tvaru
- Barva semen hnědá, hmotnost tisíce semen středně vysoká
- Výnos semen a oleje v rámci celého sortimentu středně vysoký
- Obsah oleje vysoký, skladba mastných kyselin nezměněna
- Jodové číslo vysoké
- Obsah kyseliny alfa-linolenové vysoký až velmi vysoký
- Obsah kyseliny linolové nízký

Astella je vhodná

- k produkci semen na výrobu stolního oleje
- pro využití v racionální výživě
- v pekárnech na pšeničnou mouku



AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 16 • 787 01 ŠUMPERK
www.agritec.cz • info@agritec.cz

NEHCETE ABY SE VÁM ZATEPLENÉ PODKROVÍ V LÉTĚ PŘEHŘÍVALO?

V současné době u laické i odborné veřejnosti probíhají mnohé diskuse o zateplování podkroví i celých budov. Hovoří se zejména o snížení úniku tepla konstrukcí (součinitel tepelné vodivosti konstrukce $U = W/m^2.K$), což vede k postupnému zpřísňování požadavků norem, a to logicky vede k navyšování celkové tloušťky tepelných izolací v konstrukcích. Ovšem tyto požadavky ještě nepostihují problém, zda a za jak dlouho se začne podkroví či jiná lehká zateplená konstrukce v letním období přehřívat.



Často však i při splnění základních normativních požadavků se tak uživatel domu setkává s nepříjemnou situací teplotní nestability interiérů podkroví, tj. kolísání teplot jak v zimním období, tak zejména v létě s fenoménem přehřívání podkroví. To se spojuje s tím, že toto nadzemní podlaží je většinou budováno pouze z lehkých konstrukcí (a často bez celoplošného bednění), a to včetně příček, kde fakticky jedinou hmotou konstrukce schopnou výrazně akumulovat teplo bývá nadezdívka pod pozednicí, popř. zděné štíty budovy. Pokud ovšem navíc střecha není stanového nebo valbového tvaru.

Obdobný problém občas nastává i u lehkých dřevostaveb. V konstrukcích totiž jsou většinou používány běžné lehké hmoty,

Raciol



OLEJNÝ LEN REGISTROVANÝ V ROCE 2011
JEDINEČNÁ SKLADBA ESENCIÁLNÍCH MASTNÝCH KYSELIN

**V roce 2013 udělena cena „Zlatý klas“
na Agrosalonu Země živitelka**

- středně raná, modrokvětá žlutosemenná odrůda
- rostliny nízké až středně vysoké, odolné k poléhání
- výnos semen a tuku vysoký
- obsah tuku středně vysoký
- obsah kyseliny alfa-linolenové a linolové středně vysoký
- jodové číslo středně vysoké
- velmi nízký obsah antinutričních látek – kyanogenních glykosidů
- vyšší odolnost k chorobám kořenů a báze stonku
- odrůda k produkci semen na výrobu oleje pro potravinářské využití
- v pekárnictví na posyp pečiva, k přimíchávání do těsta

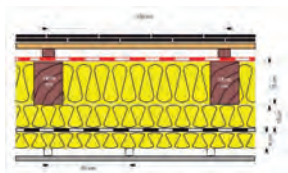


AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 16 • 787 01 ŠUMPERK
www.agritec.cz • info@agritec.cz

které mají velice nízkou nejen objemovou hmotnost, ale zejména nízkou měrnou tepelnou kapacitu, tj. velice nízkou akumulaci tepla. Celý problém teplotní stability místností je pak nutno řešit cenově velice nákladnou klimatizací. Přitom je obecně známo, že chlazení prostoru je několika násobně energeticky náročnější (= dražší) než jaké jsou náklady na vytápění.

Pokud tedy chceme předejít takovým problémům, není potřeba nějak drasticky měnit původně zamýšlenou skladbu konstrukce s lehkou vatou, ale je rozhodně vhodné jako tepelnou izolaci v konstrukci používat materiály s vysokou měrnou tepelnou kapacitou a vyšší objemovou hmotností.

Otázka posouzení konstrukce ve věci rychlosti prohřátí a následného negativního působení vůči interiéru v rámci teplotnického výpočtu zateplené konstrukce totiž neřeší hodnota parametru U ($W/m^2.K$), ale parametr Fázového posunu teplotního kmitu Ψ podle EN ISO 13786 (počet hodin). A pokud má být vyhovující, doporučuje se, aby doba tohoto fázového posunu nebyla kratší jak 7 hodin. Tj. aby konstrukce byla v letním období schopna dostatečně dlouho odolávat vysokého náporu tepla z exteriéru až do té doby, kdy se večer již začne venkovní prostředí ochlazovat.



Zkusme si tedy vygenerovat příklad zateplené šikmé střechy podkroví, kde skladbou je dvouplášťová verze s difúzní podstřešní membránou bez bednění, s krokviemi 18/10 cm (100 cm osově od sebe) a s vlo-

ženou 18 cm vatou, dalších 10 cm vaty mezi dřevěnými hranoly 10/5 cm (60 cm osově od sebe), pak parotěsnicí vrstva a následně 6 cm vaty na CD profilech SDK a 12,5 mm deska SDK. Tj. tak aby konstrukce při použití běžné vaty se výrazně blížila standardu NED, ale přitom by měla vyhovět i době fázového posunu.

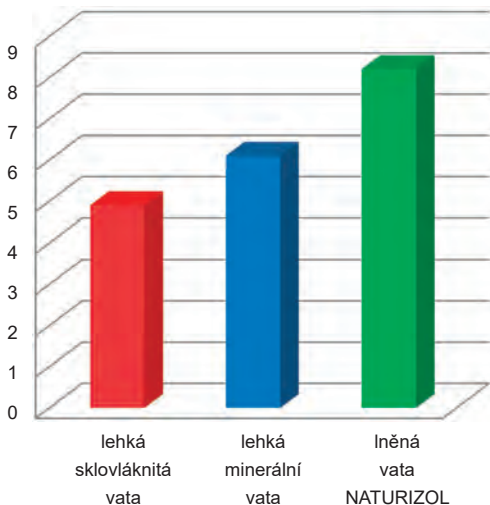
A jaké pak budou výsledky tepelné vodivosti a fázového posunu u takové konstrukce podle typu použité vaty?

- a) při lehké sklovláknité vatě (s λ 0,039 W/m.K, měrná tepelná kapacita 840 J/kg.K, 11,5 kg/m³)
 - b) při lehké čedičové vatě (s λ 0,038 W/m.K, měrná tepelná kapacita 840 J/kg.K, 29 kg/m³)
 - c) při lněné vatě NATURIZOL (s λ 0,039 W/m.K, měrná tepelná kapacita 1.550 J/kg.K, 32 kg/m³)
-
- a) součinitel tepelné vodivosti U 0,165 W/m².K, ale doba fázového posunu jen 4,9 hod
 - b) součinitel tepelné vodivosti U 0,165 W/m².K, ale doba fázového posunu jen 6,1 hod
 - c) součinitel tepelné vodivosti U 0,162 W/m².K, ale doba fázového posunu výborných 8,2 hod

Materiál, který tedy umí řešit nejen únik tepla, ale i fázový posun konstrukce, je tudíž i přírodní lněná tepelná izolace NATURIZOL. Ta totiž umí jak kvalitně tepelně izolovat (0,039 W/m.K) a řešit i akustické souvislosti, ale i když se jedná o vatu, má dostatečnou hmotnost (32 kg/m³) i vysokou měrnou tepelnou kapacitu (c 1550 J/kg.K), tj. má schopnost poměrně vysoké tepelné akumulace. Navíc má tu výhodu, že se aplikuje jako běžná vata, tj. není potřeba z vnitřní a vnější strany tepelné izolace používat cenově náročné bednění (tuhé vrstvy) jako při aplikaci foukaných izolací. Je v závodě JUTA 08 TURNOV vyráběn o tloušťkách od 40 mm až po 160 mm, tudíž jej lze v konstrukcích různě kombinovat a vrstvit.



doba fázového posunu - počet hodin u stejné konstrukce



Tj. stačí tedy vyměnit plánovaný běžný lehký tepelný izolant za lněnou izolační vatu NATURIZOL, a rázem se teplotní stabilita místností (včetně letního období) s lehkým obvodovým pláštěm výrazně zlepší.

Výrobek Naturizol lze použít ve všech běžných lehkých konstrukcích, kde výrobek není mechanicky zatěžován, plošně stlačován či namáhán. Viz. níže uvedené schéma.



Nabídka osiva lnu olejného pro rok 2026

SEED SERVICE s.r.o.

VÝROBA A PRODEJ CERTIFIKOVANÝCH OSIV

- Osiva i merkantil hnědo-semenných lnů s vysokým obsahem Omega 3 mastných kyselin (cca 60%).
- Certifikované osivo pro výsev na jaře 2026 - odrůda **AQUARIUS**
- Výkup semene odrůd s vysokým obsahem Omega 3 mastných kyselin.

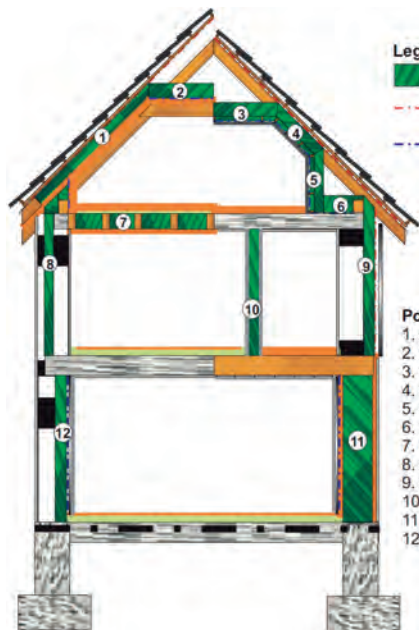
ODRŮDA AQUARIUS

Velmi raná a výnosná odrůda firmy Limagrain. Rostliny mají dobrý zdravotní stav a dobře odolávají poléhání. Drobnější zrno má vysoké jodové číslo (189) i vysoký obsah oleje a Omega 3 mastných kyselin:

kyselina olejová	...17,3 %
kyselina linolová	...15,3 %
kyselina alfa-linolenová	...56,7 %

Certifikované osivo žádejte u agronomů společnosti, nebo e-mailem na objednavky@seedservice.cz

www.seedservice.cz



Legenda :

- materiál NATURIZOL
- vysoce difúzní membrána (Jutadach)
- parotěsně spojená a napojená parozábrana (Jutafol N, NAL, Reflex)

Použití materiálů NATURIZOL :

1. zateplení nad krokvemi s kovovými drážky
2. zateplení nad kleštinami
3. zateplení mezi nebo pod kleštinami
4. zateplení mezi a pod krokvemi
5. zateplení předsazené stěny
6. zateplení stropu z horní strany
7. izolace dělicího trámového stropu
8. zateplení sendvičového zdiva
9. zateplení větrané fasády
10. izolace dělicí příčky
11. zateplení obvodové stěny dřevostavby
12. zateplení obvodové stěny z vnitřní strany

U výrobku NATURIZOL však najdete i jiné přednosti. Je vysoce paropropustný (faktor difúzního odporu $\mu < 2,2$) a tedy vhodný i pro difúzně otevřené skladby. Navíc má sníženou hořlavost na úroveň třídy E dle EN 13501-1 (B2 dle DIN 4102). Neobsahuje však žádné zdravotně závadné bromité sloučeniny jako retardéry hoření, jelikož zde tímto přípravkem je soda. Neobsahuje žádné formaldehydy ani pryskyřice, jelikož pojivem je BiCo vlákno. Je tedy ryze ekologický a zdravotně nezávadný. Navíc i dostatečná objemová hmotnost 32 kg/m³ vytváří správnou tuhost (T2), ulehčuje manipulaci i snadnou zpracovatelnost. Díky své rostlinné hmotě výrobek umí při příslušné aplikaci pozitivně ovlivňovat i vzdušnou vlhkost v interiéru. Zároveň se jedná o ryze český výrobek vyráběný ryze českou firmou v závodě Turnov.



Velice často otázkou pak je otázka: „jak je to se škůdci“? Tím, že z původní rostliny lnu jsou odstraněny hlavní zdroje živin, tj. i lýko a pazdeří, pak výrobek obsahuje fakticky pouze celulózu, tj. obdobnou hmotu jako je dřevo. Tj. v materiálu nejsou žádné živiny, které by byly pozvánkou pro škůdce. A vzhledem k tomu, že pojivem hlavních lněných vláken není škrob, ale PES BiCo vlákno, pak ani pojivo není zdrojem živin.

Pro toho kdo výrobek aplikuje je jednou z hlavních výhod i skutečnost, že výrobek na rozdíl od běžných vat tzv. „nekoúše“, je tedy příjemný i na dotyk a nevyvolává žádné dýchací problémy při montáži.

Díky výše uvedeným vlastnostem má výrobek NATURIZOL i vysoký potenciál možnosti odparu vodních par z konstrukce. Zároveň díky použitému typu pojiva nemůže vlivem pronikající vlhkosti konstrukcí či normou povolenému množství kondenzací vodních par v konstrukci dojít k rozpojení vláken vaty, a tedy nemůže vlivem těchto souvislostí dojít k degradaci funkčnosti tepelné izolace. To též platí i pro namáhání teplotami běžně se vyskytujícími v konstrukci.



Samozřejmostí výrobku jsou příslušné osvědčení a certifikáty, včetně Evropského technického posouzení ETA č. 15/0153. Nedílnou součástí k tomuto materiálu je i bezplatné poskytování poradenství a technický servis, a to včetně provedení případných výpočtů a posouzení správnosti provedení plánovaných konstrukcí, kde bude výrobek NATURIZOL použit. Základní informace o výrobku pak lze najít i na internetu na stránkách <https://www.juta-strechy-steny.cz/dlepouziti/tepelne-izolace-naturizol>, další informace pak na https://www.juta-strechysteny.cz/media/nezarazene/jutaizol_naturizol-pouziti.pdf.

Je však nutno uvést, že otázka přehřívání podkroví v letním období může být zaviněna i jinými nesprávnými detaily či postupy v provedené konstrukci. Zejména může být problém v nesprávně či nedostatečně nastavené ventilační mezeře pod nosnou vrstvou střešní krytiny či v nedostatečně velkých otvorech či počtu ventilačních prvků krytiny pro její fungování (viz. „ČSN 731901-

2:2020, příloha B“ a „Pravidla pro navrhování a provádění střech Cechu KPT ČR – 2014“). Popř. průběh této ventilace nějaký nesprávně provedený detail přerušuje, zužuje či úplně anuluje. Dalším velkým vlivem rizika přehřívání interiéru mohou být použité průhledné prvky střechy či fasády, zejména ty směřované na JV, J, JZ a Z světovou stranu (např. střešní okna), u kterých se na letní období nebudou používat venkovní stínící prvky.

Nikdo nemůže znát vše, a proto není ostudou, pokud jakákoliv provádějící či projekční firma si požádá o odborné proškolení v této věci u výrobce, zvlášť pokud je toto školení poskytováno bezplatně.

Autor : Jan Rypl, manažer aplikací, tel.: +420 602 194045,
e-mail: rypl@juta.cz, www.juta.cz

ENZYMATICKÁ ÚPRAVA POVRCHU KONOPNÝCH VLÁKENNÝCH KABLÍKŮ

–ZVÝŠENÍ KOMPATIBILITY („BHT“) VLÁKENNÝCH VÝZTUŽÍ S (BIO) PRYSKYŘICEMI KOMPOZITŮ

inoTEX



Součástí doporučení Evropského parlamentu Evropské komisi k revitalizaci evropského textilního průmyslu je i zaměření na rozšíření využití obnovitelných zdrojů a uplatnění biomateriálů. Mezi takové patří i domestikované technické přírodní vláknenné suroviny – len dnes včetně lnu olejného a konopí. Důraz je kladen na co možná komplexní – bezodpadové využití těchto zdrojů. K optimalizaci výtěžnosti vláken ze stonků byly vyvinuty nové enzymové přípravky InoTEX, které je možno použít buď již jako postřik vytrhaných lýkových stonků na poli TEXAZYM SER řada (tzv. „bio-retting“), případně jako samostatná operace vodnými lázněmi enzymů pro tento účel uzpůsobených TEXAZYM DLG, TEXAZYM BFE, které lze zajistit vč. aplikačního servisu z malotonažní výroby speciálních pomocných přípravků InoTEX. Jejich využití zvyšuje výtěžnost elementarizovaných vláken a minimalizuje rozdíly vyvolávané sezónními výkyvy klimatu. Protože se rozšiřuje i využití lýka jako vláknenné výztuže kompozitů, je cílem společného mezinárodního projektu **CORNET „EnTreHeaT“** zajistit zvýšení afinity vláknenných výztuží – s výhodou využívaných ve formě kompaktních svazků vláken (bHT kablíků podélným dělením stonků připravovaných speciálně vyvinutou technologií

STFI). Projekt koordinuje Faserinstitut Brémy, kde je zajišťováno měření kompatibility svazků s pryskyřičnou termosetickou matricí. InoTEX byl přizván k vývoji speciálního enzymového systému. Tím se rozšiřuje alternativní řada enzymových biopreparátů, které InoTEX nabízí pro celý cyklus čistších zušlechťovacích technologií při zpracování lýkových surovin (viz souhrnný informační list, který je součástí tohoto vydání Zapisníku 26').

Projekt „EnTreHeat“ řeší optimalizaci speciálního enzymového přípravku, který zachová soudržnost konopných kablíků ale „vyčistí“ jejich povrch k zajištění zlepšení kompatibility vlákenné výztuže s termosetickou pryskyřičnou matricí kompozitů k zajištění potřebných vysokých mechanických parametrů kompozitu. Aktuálně mají kompozity s výztuží z jednotlivých vláken Youngův modul ca 38 GPa a pevnost v tahu 238 MPa. Tyto hodnoty nejsou špatné (a výhodou je i nižší hmotnost ve srovnání s tradičními skleněnými vlákny). Při využití konopných kablíků lze (příklad využití obr.1) však lze tyto parametry zvýšit (Y. modul na ca 65 GPa – tj. o ca 50% a pevnost v tahu až o >200% na 800 MPa). Rozdíl byl vysvětlen zlepšením nedostatečné interakce výztuže s matricí. Konopné kablíky jsou pokryty přírodními komponentami stonku především na bázi hemicelulóz, pektinů, ligninu apod. Tyto přírodní komponenty jsou příčinou nedostatečné mezipovrchové interakce vlákenné výztuže s matricí a tím i snížených mechano-fyzikálních parametrů kompozitu.

Nežádoucí povrchové „nečistoty“ vlákenné výztuže je třeba pomocí jejich odstranění enzymovým procesem a tím kompatibilitu povrchu zlepšit, aniž by byla poškozena vnitřní soudržnost konopných kablíků (obr. 2). Tím zvýšit jejich přímou kompatibilitu s matricí a docílit významného zvýšení mechanických parametrů kompozitů. Podnětem k tomuto směru řešení jsou některé dosavadní poznatky o výběru enzymů, schopných rozkládat pektiny a hemicelulózy. Ty budou v projektu hodnoceny i z pohledu mož-

ného zlepšení kompatibility bHT výztuží. Projekt řeší optimalizaci směsných enzymových formulací, současně je jeho cílem optimalizovat metodiku hodnocení kompatibility vlákenné výztuže s matricí. Na obr.3 je patrná změna struktury povrchu vlákenné bHT výztuže po enzymovém čištění (ve srovnání s výchozím povrchem - obr.2). První dílčí výsledek demonstruje vzorek bHT výztuže na obrázku (č.4).

Konečné výsledky řešení projektu lze očekávat po jeho ukončení v polovině roku 2027. Mohou být cestou k rozšíření uplatnění konopí, jehož pěstování se stává efektivní alternativou při současném poklesu prodejních cen potravinářských plodin. Zaměření na lýkové obnovitelné domestikované domácí suroviny je z dlouhodobého hlediska podporováno záměrem obsaženým ve Strategické výzkumné a inovační agendě Evropské technologické platformy textil (SRIA ETP FTC z dubna 2022, Téma III) (2).

Poděkování: Autoři děkují za kofinancování řešení projektu CORNET (No.01/F00417C a CZ 01. 01. 01/07/24) poskytované německým Federálním Ministerstvem hospodářství a energetiky a českým Ministerstvem průmyslu a obchodu.

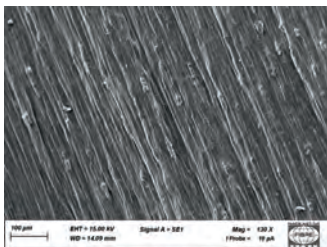
Kontakty: Jan Marek – InoTEX spol. s r.o, CZ 54401 Dvůr Králové n.L., marek@inotex.cz; Elke Thiele, Corinna Falck - STFI Chemnitz, Corrina.Falck@stfi.de; Holger Fischer - Faserinstitut Bremen, fischer@faserinstitut.de (koordinátor)

Literatura:

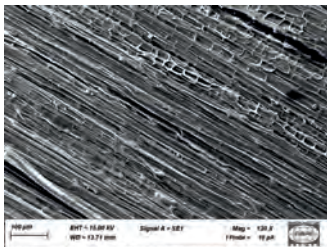
(1) EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles, COM/2022/141 final (30.03:2022) (2) „Ready to Transform“-SRIA ETP-FTC, EURATEX Brussel 04/2022, Innov. Theme III – Topic 2, Subtopic 7 – Agricultural and Industrial processing innovation to valorise EU natural fibres (Hemp, Flax and other EU origin bast fibres), www.textile-platform.eu



Obr.1: Lineárně vyztužený kompozit s vlákenou bHT konopnou výztuží (příklad STFI)



Obr.2: SEM konopných kablíků (bHT) s hladkým povrchem v nemodifikovaném stavu



Obr.3: SEM konopných kablíků (bHT) po „očistění“ povrchu pomocí enzymu (TEXAZYM-vývoj InoTEX)



Obr.4.: Vzorek bHT výztuže (afinita bHT/ termoset matrice) po úpravě enzymem

ZÁPADOEVROPSKÉ TÍRNY POTVRZUJÍ SVOU SCHOPNOST NAPLNIT POPTÁVKU PO DLOUHÉM LNĚNÉM VLÁKNĚ V KVALITĚ MASTERS OF FLAX FIBRE™.

(podle FLAX-LINEN & HEMP Economic Observatory of The Alliance for European Flax-Linen & Hemp – informační komuniké Q4 z 19. 12. 2025 zpracoval S. Krmela)

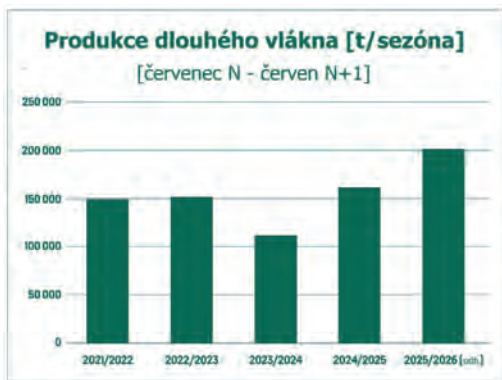
Poslední odhady provedené v říjnu 2025 ve francouzských, belgických a nizozemských lnářských závodech potvrzují trend oznámený v červencovém sdělení a potvrzují dobré prognózy pro trh s dlouhými vlákny v kvalitě Masters of FLAX FIBRE™, dále jen MoFF™.

Díky příznivým podmínkám pro pěstování a sklizeň – i když mezi jednotlivými regiony mohou být značné rozdíly – dosáhla sklizeň v roce 2025 odhadovaných výnosů stonku mezi 5 a 5,5 tunami na hektar a dlouhých vláken kolem 1,0 tuny na hektar, s širokou škálou kvalit. Jedná se o výkon nižší než bylo dosaženo při velmi dobré sklizni v roce 2024, která s průměrným výnosem 1,3 tuny dlouhých vláken na hektar představovala horní hranici výnosů za poslední roky. Sklizeň roku 2025 je především završením zemědělské sezóny, kdy se plocha osetá touto plodinou ve třech zemích dostala na rekordní úroveň 200 227 hektarů, k nimž lze ještě připočítat 1750 hektarů ve Velké Británii.

Západoevropské tírny tak mají k dispozici stonek z příznivých sklizní v letech 2024 a 2025. To tírnám, jejichž kapacity se rychle rozvíjejí a modernizuje – za posledních deset let přibýlo 20 dalších tírenských linek a mnohé starší byly modernizovány – poskytuje surovinu, která umožňuje maximalizovat produkci dlouhých vláken MoFF™.

Na tomto základě může Ekonomický odbor Alliance předložit následující odhady produkce dlouhých vláken MoFF™ pro současnou sezónu 2025/2026.

- Úroveň měsíční produkce v podzimních měsících se pohybuje mezi 15 000 tunami a 18 500 tunami.
- V prvním čtvrtletí roku 2026 bude úroveň měsíční produkce vysoká a bude se blížit 20 000 tunám, což je hranice, která dosud nebyla v jediném měsíci nikdy dosažena.
- Mezi dubnem a červnem 2026 se vysoké tempo udrží mezi 17 000 a 19 000 tunami měsíčně vyprodukovanými v západoevropských Inářských tírnách.
- Za celou tírenskou sezónu mezi červencem 2025 a červnem 2026 by celková produkce mohla dosáhnout symbolické a dosud nedosažené hranice 200 000 tun dlouhých vláken MoFF™, zejména díky zásobám velmi kvalitního stonku ze sklizně 2024, které jsou stále k dispozici. Pro srovnání, v sezóně 2024/2025, kdy se setkala vynikající sklizeň 2024 s průměrnou sklizní 2023, dosáhla produkce 161 000 tun.



Pokud jde o ceny, v říjnu 2025 došlo k nárůstu průměrné ceny dlouhých vláken MoFF™ na 5,60 €/kg, poté co se v předchozích dvou měsících ustálila na 5,44 €/kg. Mezi lednem 2025 a říjnem 2025 vzrostla průměrná cena dlouhých vláken MoFF™ o 68 %, avšak v posledních měsících se tento trend zpomalil. Ceny jsou navíc daleko od úrovně dosažené v březnu 2024, kdy činily 9,00 €/kg. Současná situace je radikálně odlišná, protože trh je schopen uspokojit poptávku, na rozdíl od sezóny 2023/2024, která byla poznamenána nedostatkem dlouhých vláken, což vedlo k růstu cen.

REGULACE PLEVELŮ V KONOPÍ SETÉM V ROCE 2026

A) Základní metody

- ➔ dokonalá podzimní a předsetřová příprava půdy;
- ➔ odstranění oddenků vytrvalých plevelů a zničení vzešlých dvouděložných plevelů důkladným vláčením před setím;
- ➔ založení dobře zapojeného porostu;

B) Metody chemické ochrany proti plevelům v konopí setém

Plevel Herbucid	dávka na 1 ha	Termín ošetření	V ČR Povoleno do
Dvouděložné a některé jednoděložné plevely			
BOXER	4,0 l	preemergentně, 00-02 BBCH, proti jednoletým dvouděložným a jednodělož- ným plevelům	31. 01. 2028
Jednoleté jednoděložné plevely			
VextaDim 240 EC	0,5 l	postemergentně, 10-29 BBCH, když mají plevelné trávy 2 – 4 listy	31. 08. 2027
Jenot 100 EC	1,25 l	postemergentně, 10-29 BBCH, když mají plevelné trávy 2 – 4 listy	28. 2. 2028

REGULACE PLEVELŮ VE LNU SETÉM

Ing. Prokop Šmirous, CSc.,
Agritec Plant Research, s. r. o., Šumperk

Plevele jsou velmi vážnými škodlivými činiteli lnu, protože silně konkurují lnu při příjmu živin a vláhy z půdy. Přispívají k rozvoji chorob lnu, zhoršují podmínky pro mechanizovanou sklizeň, zvyšují nároky na energii při dosoušení výčesků a semene lnu a zvláště výrazně snižují nebo znehodnocují jakost semene i vlákna a koudele.

Semeno a osivo získané ze zapleveleného porostu lnu obsahuje obtížně odstranitelná semena plevelů a zhoršuje využitelnost semene jako osiva i jako suroviny v potravinářství a v průmyslu.

V současném systému omezování nepříznivých vlivů škodlivých organismů v zemědělských plodinách se postupuje podle zásad **Integrované ochrany rostlin**.

To znamená, že nelze spoléhat jenom na chemickou ochranu, ale při pěstování polních plodin je nutné využívat všechny účinné metody k založení a udržení zdravého a výnosného porostu tj.:

zejména výběr vhodného nezapleveleného pozemku, správné zařazení v osevním sledu, pečlivá příprava půdy a výživa, použití certifikovaného osiva odrůd odolných vůči chorobám, využití biologických přípravků a případně použití povolených přípravků na ochranu rostlin podle zásad správné zemědělské praxe.

Doporučené metody k ničení plevelů ve lnu v roce 2026

A) Základní metody

- ➔ dokonalá podzimní a předseťová příprava půdy;
- ➔ odstranění oddenků vytrvalých plevelů a zničení vzešlých dvouděložných plevelů důkladným vláčením před setím;
- ➔ založení dobře zapojeného porostu;

B) Metody chemické ochrany proti plevelům pro přadný a olejný len

V systému ničení plevelů ve lnu se používají nejvhodnější specifické herbicidy podle převažujícího výskytu určitých druhů plevelů a podle agrotechnických a organizačních podmínek. V textu jsou uvedeny herbicidy povolené v ČR podle úředního rozhodnutí ÚKZÚZ ke dni 30. 11. 2025.

Plevel Herbicid	dávka na 1 ha	Termín ošetření	V ČR Povoleno do
Dvouděložné plevely			
1) ALLYSX GROPPER SX	30 g	Postemergentně, při výšce lnu 5 – 15 cm, po vzejití většiny dvouděložných plevelů, 18 – 32 BBCH	31. 8. 2027
2) BASAGRAN	2,0 l	Postemergentně, při výšce lnu 4-15 cm a po vzejití většiny dvouděložných plevelů 15 – 33 BBCH	31. 5. 2026
3) BOXER	4,0 l	Preemergentně, do 02 BBCH, proti jednoletým dvouděložným plevelům	31. 01. 2028
4) GALERA	0,35 l	Postemergentně, proti pcháči osetu s jiným složnokvětým plevelům, při výšce lnu 5-15 cm, 18 – 32 BBCH	31. 12. 2026
5) LAUDIS	2,25 l	Postemergentně, při výšce lnu 5-15 cm a po vzejití většiny dvouděložných plevelů 18 – 32 BBCH	31.12. 2027
6) SAVVY	30 g	Postemergentně, při výšce lnu 4-15 cm, před objevením se květních pupenů a po vzejití většiny dvouděložných plevelů 18 – 32 BBCH	31. 8. 2027
K regulaci plevelů ve lnu lze použít i jiné, v ČR povolené, obchodní přípravky se shodnými účinnými látkami (např. Benta 480 SL, s úč. l. bentazon, místo herbicidu Basagran, povoleno do 31. 5. 2026).			

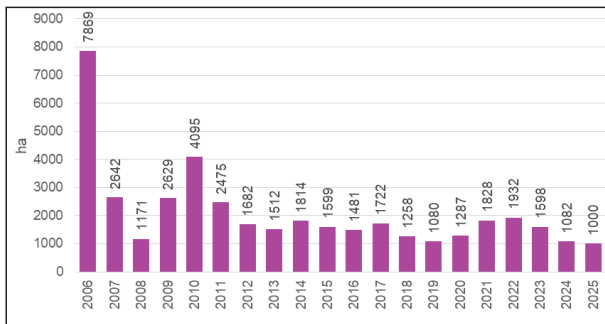
Pýr plazivý a medyněk měkký (včetně jednoletých trav)			
7) AGIL 100 EC	1,2 - 1,5 l	Postemergentně, když má pýr 2-5 listů, nejdříve za 4 dny po ošetření proti dvouděložným plevelům 13 – 29 BBCH	28.2.2028.
8) GARLAND FORTE	1,2 – 1,5 l	Stejně. jako předcházející	28. 02. 2028
9) PANTERA QT	2,25 l	Stejně jako předcházející	28. 02. 2028
10) SELECT Super	2,0 l	Stejně jako předcházející	31. 08. 2027
11) TARGA 10 EC	1,0 – 1,25 l	Stejně jako předcházející	28. 02. 2028
12) ZETROLA	1,2 – 1,5 l	Stejně jako předcházející	28. 02. 2028
Proti pýru plazivému lze také postemergentně použít Focus Ultra nebo Stratos Ultra (4,0 l/ha) do 31.08.2027, dále Alive, Panarex, Prospekt, Ragnar, Rango Super, Rex Star, Taipan a Tomas v povolených dávkách – do 28. 2. 2028.			
Po sklizni předplodiny a před setím lnu lze proti pýru aplikovat úč. l. glyfosát , v povolených obchodních přípravcích (Roundup, Figaro 360, Madrigal 360 aj.), v dávkce podle metodik - do 15. 06. 2026 nebo do 15.12. 2027			
Oves hluchý a jiné jednoleté trávy			
13) FOCUS ULTRA (STRATOS ULTRA)	1,0 – 2,0 l	Postemergentně, když mají plevelné trávy 2-4 listy 12 – 39 BBCH	31. 08. 2027
11) Fusilade Max	1,0 l	Stejně jako předchozí	31. 05. 2027
12) SELECT Super	0,8 l	Stejně jako předchozí	31. 08. 2027
13) TARGA 10 EC	0,5- 0,75	Stejně jako předchozí 28. 02. 2028	28. 02. 2028
14) VextaDim 240 EC	0,5 l	Stejně jako předchozí	31. 08. 2027
Podobně lze proti jednoletým plevelným travám použít také herbicidy Agil 100 EC, Alive, Garland Forte , Panarex, Prospekt, Ragnar, Rango Super, Rex Star, Taipan, Tomas a ZETROLA v povolených dávkách, do 28. 02. 2028			

PLOCHY, OBCHOD A PRODUKTIVITA ODRŮD OLEJNÉHO LNU V ROCE 2025

Ing. Marie Bjelková, Ph.D.; Agritec Plant Research s.r.o.;
Zemědělská 2520/16; Šumperk
bjelkova@agritec.cz

Olejný len zůstává v roce 2025 důležitou plodinou pro zdravou výživu i průmyslové využití. V ČR se pěstuje zejména v úrodných oblastech s vhodnou půdou, a to jak s domácími, tak zahraničními odrůdami. Ve světě roste zájem o len díky jeho ekologickému a nutričnímu přínosu. Níže uvedený graf 1 znázorňuje vývoj ploch v ČR v letech 2006 až 2025. Průměrná hodnota za celé období činí 2 087,8 hektarů a meziroční procentní změny ukazují výkyvy. V posledních letech je patrný pokles, zejména mezi roky 2023 a 2024 o 32,29 %, a mezi roky 2024 a 2025 o 7,58 %. Celkový trend je tedy klesající a jsou na místě obavy v predikci vývoje ploch pro následující roky 2026 a dále, kdy na základě lineární regrese je naznačován pokračující klesající trend.

Graf 1: Plochy olejného lnu v ČR



Změny zaznamenaly i plochy množitelských porostů, kdy v roce 2025 byla jejich celková výměra 490,80 hektarů. Největší část této výměry tvořilo certifikované osivo první a druhé generace, které dohromady představovalo 441,59 hektarů. Předzákladní osivo (SE) bylo zastoupeno na 20,50 ha a základní osivo (E) na 28,71 ha. Nejrozšířenější odrůdou byl Szafír, množeno na výměře 158,13 ha, což představuje 32,22 % z celkové plochy. Druhou nejvíce množenou odrůdou byla Lola s výměrou 103,42 ha a podílem 21,07 %. Třetí místo obsadil Aquarius s výměrou 86,56 ha, což odpovídalo 17,64 %. Odrůdy Libra a Astella byly zastoupeny ve více stupních certifikace a dohromady tvořily více než čtvrtinu celkové výměry. Naopak odrůdy Jantar a Agriol měly nejnižší podíl, pod hranicí tří procent. Agriol byl množeno jako předzákladní osivo, s výměrou 8,05 ha (tabulka 1).

Tabulka 1: Plochy množitelských porostů olejného lnu v roce 2025

Odrůda	SE	E	C1	C2	Celkem	%
	Pre-basic seed	Basic seed	Certified 1 st gen.	Certified 2 nd gen.	ha	
	ha					
Szafír			64,94	93,19	158,13	32,22
Lola			29,92	73,5	103,42	21,07
Aquarius			86,56		86,56	17,64
Libra		5,5	42,23	16,43	64,16	13,07
Astella	12,45	12,31	13,51	21,31	59,58	12,14
Jantar		10,9			10,9	2,22
Agriol	8,05				8,05	1,64
Celkem	20,5	28,71	237,16+	204,43	490,8	100

K doplnění předchozích sdělení je vhodné dodat i výsledky zkoušení odrůd vybraných z Katalogu EU a nejvíce pěstovaných na území ČR. Shodně jako v předchozích letech i v roce 2025 byly tyto odrůdy olejného lnu zkoušeny z pohledu produktivity semen. Graf 2 tedy představuje srovnání výnosů jednotlivých odrůd vyjádřených v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1}$, kdy nejnižší výnos vyprodukovala odrůda Gilbert s hodnotou $1,247 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$, zatímco nejvyšší výnos byl zjištěn u odrůdy Bilton ($2,767 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$). Rozdíl mezi těmito extrémy činil přibližně $1,52 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$, což naznačuje výraznou variabilitu mezi sledovanými odrůdami. V dolní části spektra se nacházejí odrůdy Solal, Szafir a OmegaLin s hodnotami pod $1,6 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$, zatímco horní část tvoří odrůdy Gallad, Brighton a Bukoz s výnosy nad $2,5 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$. Celkový trend naznačuje, že většina odrůd dosáhla výnosu mezi $1,8$ a $2,6 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$, což lze interpretovat jako hlavní interval produktivity a podklad pro hodnocení genetického potenciálu odrůd a jejich vhodnosti pro intenzivní pěstební systémy. Průměrná hodnota výnosu se pohybovala kolem $2,19 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$, což odpovídá střední úrovni produktivity mezi sledovanými odrůdami.

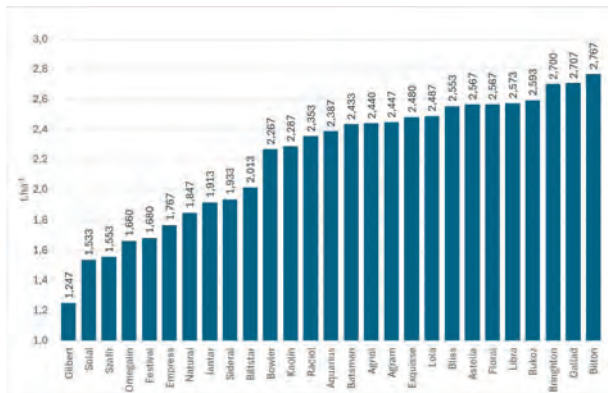
Analýza obsahu tuku ukázala statisticky významné rozdíly mezi sledovanými odrůdami. Hodnoty průměrného procenta tuku (Graf 3) se pohybovaly v rozmezí přibližně od 36 % do 43 %. Nejvyšší průměrná hodnota byla zaznamenána u vzorku Solal, který dosahoval více než 43 %, zatímco nejnižší hodnoty byly pozorovány u vzorků Jantar, Natural a Bliss, kde se obsah tuku pohyboval okolo 38 %. Vzorky jako Koral, OmegaLin a Astella vykazovaly vyšší průměrné hodnoty tuku, přesahující 41 %, zatímco většina ostatních vzorků se pohybovala mezi 38 % a 40 %. Interval spolehlivosti naznačovaly variabilitu mezi jednotlivými vzorky, přičemž některé vykazovaly širší rozptyl (např. Natural, Brighton), zatímco jiné byly relativně homogenní (např. Solal, Koral). Celkově výsledky potvrdily existenci významných rozdílů v obsahu tuku mezi sledovanými skupinami. Hodnoty průměrné

měrného procenta kyseliny palmitové se pohybovaly v rozmezí přibližně od 4,8 % do 6,6 %. Nejvyšší průměrná hodnota byla zaznamenána u odrůdy Solal, která dosahovala více než 6,4 %, zatímco nejnižší hodnoty byly pozorovány u odrůdy Bitstar, kde se obsah palmitové kyseliny pohyboval okolo 4,8 %. Odrůdy jako Koral, Natural, Brighton a OmegaLin vykazovaly vyšší průměrné hodnoty, přesahující 6 %, zatímco většina ostatních odrůd se pohybovala mezi 5,4 % a 6 %. Obsah kyseliny stearové (graf 5) byl 1,8 % do 4,2 %. Nejvyšší průměrná hodnota byla zaznamenána u odrůdy Batsman, která dosahovala více než 4,1 %, zatímco nejnižší hodnoty byly pozorovány u odrůd Amon, Raciol a Agrol, kde se obsah stearové kyseliny pohyboval okolo 2,2 %. Odrůdy jako Brighton, Gallad a Aquarius vykazovaly vyšší průměrné hodnoty, přesahující 3,8 %, zatímco většina ostatních odrůd se pohybovala mezi 2,4 % a 3,4 %. Průměrné hodnoty kyseliny olejové se pohybovaly v intervalu přibližně od 10 % do 20 %. Nejvyšší obsah olejové kyseliny byl zjištěn u odrůdy Szafir, která dosahovala téměř 20 %, zatímco nejnižší hodnota byla zaznamenána u odrůdy Gilbert (okolo 10 %). Vyšší koncentrace olejové kyseliny byly typické pro odrůdy OmegaLin, Solal a Koral, jejichž průměrné hodnoty přesahovaly 18 %. Většina ostatních odrůd se pohybovala v rozmezí 14–17 %. Výsledky jednoznačně potvrdily heterogenitu obsahu olejové kyseliny v závislosti na odrůdě.

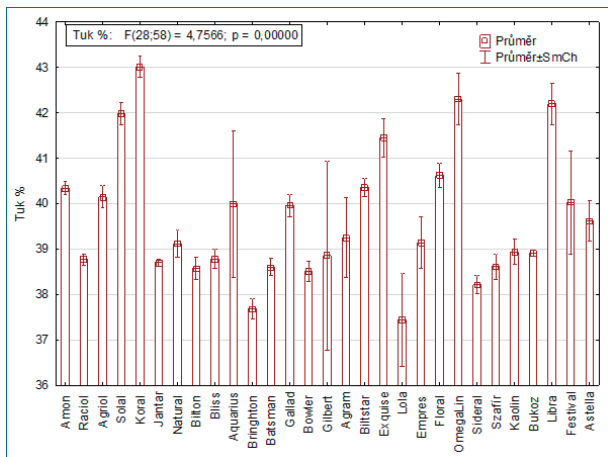
Závěrem lze říct, že statistické hodnocení ukázalo významné rozdíly mezi sledovanými odrůdami ve všech čtyřech sledovaných parametrech: obsah tuku, kyseliny palmitové, stearové a olejové. Výsledky ukázaly, že jednotlivé odrůdy se významně lišily nejen v celkovém obsahu tuku, ale i ve složení mastných kyselin. Odrůdy Solal, Koral a OmegaLin byly charakteristické vyšším obsahem tuku a kyseliny palmitové, zatímco odrůdy Batsman a Brighton vykazovaly vyšší podíl kyseliny stearové.

Naopak odrůdy Szafir, OmegaLin a Solal byly typické vysokým obsahem kyseliny olejové.

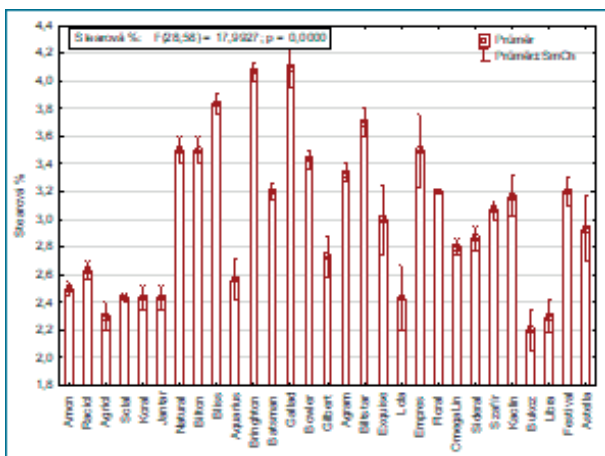
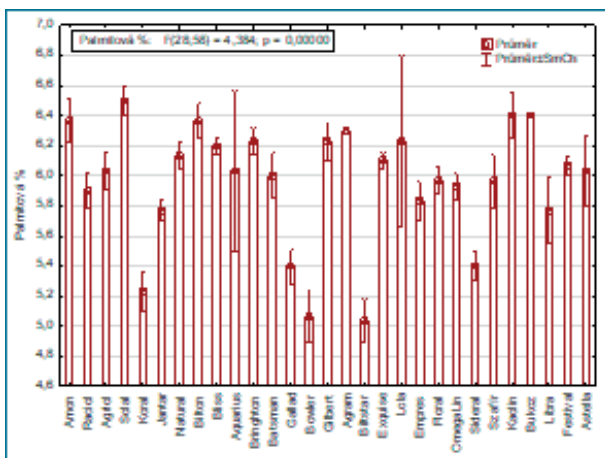
Celkově lze konstatovat, že složení tuku a mastných kyselin včetně kyselin linolové a linolenové je výrazně ovlivněno odrůdou. Tyto rozdíly mohou mít zásadní význam pro technologické využití a nutriční hodnotu jednotlivých odrůd. Z výše uvedených poznání plynou určitá fakta, a to především doporučení podpory rozšíření pěstebních ploch olejného lnu, zaměření se na výnosné a perspektivní odrůdy, diverzifikaci obchodních partnerů s aktivním sledováním vývoje trhu i produkce. Tyto kroky budou klíčové pro udržení konkurenceschopnosti a efektivním využití genetického potenciálu odrůd v měnících se klimatických a ekonomických podmínkách. Z výše uvedených poznání plynou určitá fakta, a to především doporučení podpory rozšíření pěstebních ploch olejného lnu, zaměření se na výnosné a perspektivní odrůdy, diverzifikaci obchodních partnerů s aktivním sledováním vývoje trhu i produkce. Tyto kroky budou klíčové pro udržení konkurenceschopnosti a efektivním využití genetického potenciálu odrůd v měnících se klimatických a ekonomických podmínkách.

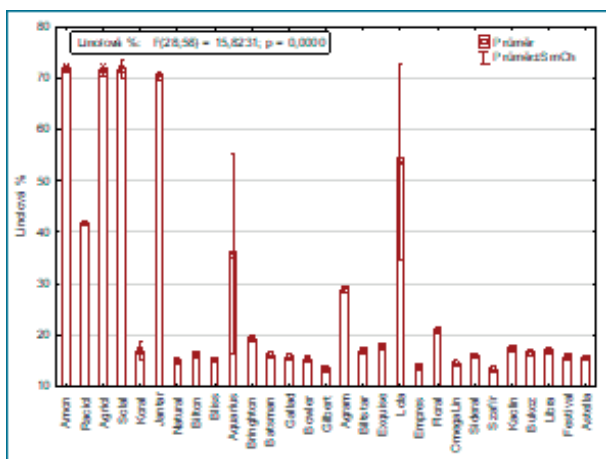
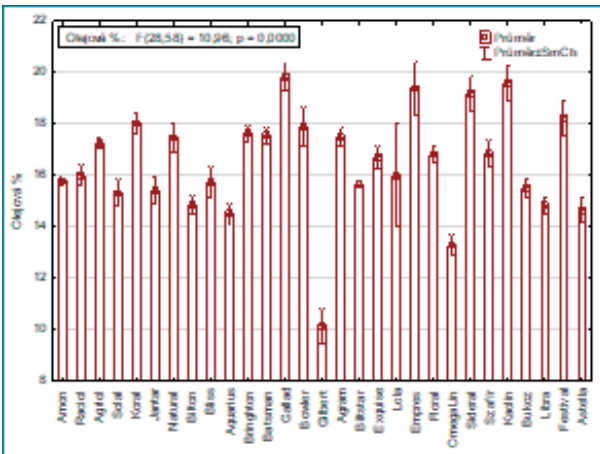


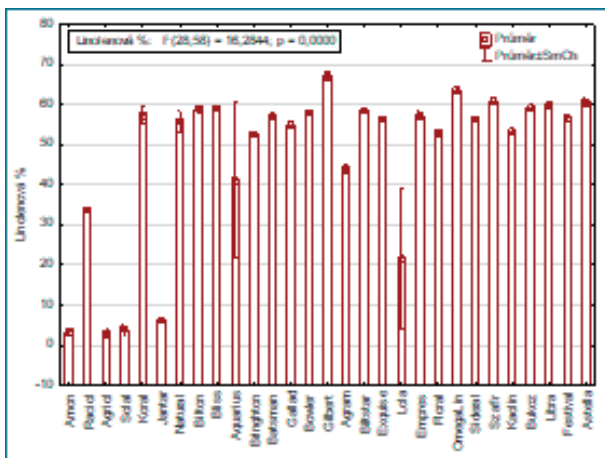
Graf 2: Výnos semen u odrůd olejného lnu v pěstitelském roce 2025



Graf 3: Obsah tuku u odrůd olejného lnu v pěstitelském roce 2025







Graf 4 - 8: Obsah mastných kyselin ,palmitová, stearová, olejová, linolová a linolenová) u odrůd olejného lnu v pěstitelském roce 2025.

KOPŘIVA DVOUDOUMÁ JAKO STARONOVÝ ZDROJ VLÁKENNÉ SUROVINY

Ing. Marie Bjelková, Ph.D.; Agritec Plant Research s.r.o.;
Zemědělská 2520/16; Šumperk
bjelkova@agritec.cz

Kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) se v současnosti profiluje jako významná obnovitelná surovina pro textilní a technické aplikace, a to v kontextu globálního tlaku na udržitelnost, cirkulární bioekonomiku a snížení ekologické stopy průmyslové výroby. Tato rostlina, tradičně vnímaná jako plevel, vykazuje soubor agronomických, ekologických a materiálových vlastností, které ji činí atraktivní alternativou k etablovaným lýkovým plodinám, jako jsou len (*Linum usitatissimum* L.) a konopí (*Cannabis sativa* L.). Její nízké nároky na vstupy, schopnost růstu na marginálních půdách, tolerance k různým klimatickým podmínkám a pozitivní vliv na biodiverzitu ji předurčují k využití v systémech udržitelného zemědělství. Dalším environmentálním benefitem je schopnost fytořemediace kontaminovaných půd, kdy kořenový systém kopřivy přispívá k fixaci těžkých kovů a zlepšuje půdní strukturu.

Historické doklady využití kopřivových vláken sahají do doby železné, kdy byly identifikovány v textilích z archeologických nálezů v Dánsku a Německu, včetně pohřebních tkanin, což naznačuje nejen praktický, ale i symbolický význam. Ve středověku sloužila kopřiva k výrobě hrubých látek, pytlů a pracovních oděvů, zejména díky dostupnosti a nenáročnosti na pěstování. První cílené pěstování pro textilní účely se objevilo v 19. století v Německu a Rakousku jako alternativa k bavlně. Během první světové války se kopřiva stala strategickou surovinou pro výrobu uniforem, což vedlo k rozvoji specializovaných podniků a technologií analogických zpracování lnu. Druhá světová válka

přinesla intenzivní šlechtitelské programy, jejichž výsledkem byly genotypy s obsahem vláken až 15 %, oproti 3–8 % u divokých rostlin. Po roce 1945 zájem o kopřivu ustoupil syntetickým vláknům, jako je nylon a polyester, avšak koncem 20. století nastala renesance v souvislosti s ekologickými a udržitelnými přístupy v textilním průmyslu.

Z hlediska materiálových vlastností patří vlákna kopřivy mezi biologicky rozložitelná lýková vlákna získávaná ze stonku rostliny. Jejich fyzikální a chemické parametry jsou srovnatelné s tradičními vláknitými plodinami, jako je len a konopí. Kopřivová vlákna se vyznačují vysokou pevností (50–59 cN/tex), nízkou tažností (~1,2 %) a příjemným leskem, což je činí vhodnými pro výrobu oděvních i technických textilií. Délka jednotlivých vláken se pohybuje mezi 40 a 70 mm, průměr je obvykle 40 až 50 μm , jemnost kolem 5–6 tex a modul pružnosti dosahuje hodnoty okolo 65 GPa. Chemické složení vláken zahrnuje přibližně 54 % celulózy, 10 % hemicelulóz a 4 % pektinu, přičemž lignin je zastoupen jen minimálně. Nízký obsah ligninu je významnou výhodou, protože snižuje potřebu chemického zpracování při výrobě textilií. Možnosti využití kopřivových vláken směřují i do kompozitních materiálů, kde nahrazují skleněná vlákna. V medicínských textiliích se kopřiva uplatňuje díky možnosti enkapsulace bioaktivních látek, což otevírá cestu k výrobě funkčních oděvů s terapeutickými účinky.

Technologie zpracování kopřivového vlákna je komplexní proces analogický se zpracováním lnu. Moderní technologie se snaží proces zefektivnit a minimalizovat ekologickou zátěž. Jedním z inovativních postupů je enzymatické zpracování, které využívá specifické enzymy k rozkladu pektinů a hemicelulóz. Další významnou metodou je parní exploze (STEX), která kombinuje vysokou teplotu a tlak k rychlému oddělení vláken od pazdeří. STEX je považována za perspektivní technologii pro průmyslové zpracování kopřivy, protože umožňuje zpracování velkých ob-

jemů suroviny s minimálním použitím chemikálií. Kromě těchto metod se zkoumají i alkalické úpravy, které zvyšují pevnost vláken až o 30 % a zlepšují jejich spřádací vlastnosti. Tyto postupy jsou často kombinovány s mechanickými metodami.

Experimentální část studie, realizovaná na nekultivované kopřivě dvoudomé z volných přírodních nalezišť, ukázala průměrný obsah vláken 9,7 %, přičemž prodloužení doby rosení zlepšovalo kvalitu vláken a snižovalo obsah nečistot. Obsah nečistot dosahoval průměrně 43,1 %. Mezi obsahem vlákna a počtem dnů rosení se projevila korelace. Počet dnů rosení byl spojen s vyšším obsahem vlákna (12,3 % oproti 7,1 %) a zároveň s nižším obsahem nečistot (35 % oproti 51,2 %). To naznačuje, že prodloužení doby rosení může mít pozitivní vliv na kvalitu vlákna.

Další analýzy ukázaly, že enzymaticky aktivovaný proces zpracování stonků dokáže zlepšit nebo nahradit tradiční postupy zpracování lýkových rostlin, čímž se zvyšuje reprodukovatelnost, výtěžnost a kvalita vláken. Enzymy dokážou snížit množství necelulózových vazebných vrstev v technických vláknech, a tím usnadnit separaci a elementarizaci lýkových vláken. Vláknina kopřivy byla po procesu rosení stonků poměrně dobře oddělena, dalšího zlepšení oddělení vláken bylo dosaženo po ošetření přípravky Texazym. Nejlepšího oddělení vláken bylo dosaženo po dodatečném peroxidovém bělení. Chemické úpravy zlepšily čistotu vláken, ale snížily jejich délku, pravděpodobně v důsledku agresivního působení chemikálií na strukturu vláken. Metoda s využitím Texazymu se jevila jako optimální kompromis mezi čistotou a zachováním délky vláken.

Diskuse výsledků s výsledky zahraničních autorů potvrdila, že kopřivová vlákna mají mechanické vlastnosti srovnatelné s tradičními lýkovými vlákny, jako je len a konopí, což je činí perspektivními pro textilní i technické aplikace. Například, studie z Etiopie uvádí, že obsah vláken u volně rostoucích rostlin může dosahovat 19–21 %, zatímco v našem experimentu byl

průměrný obsah pouze 9,7 %. Tento rozdíl lze přičíst genetickým faktorům, původu rostlin a metodice sklizně. Stejnou problematiku řešila i jiná studie a podobně jako naše studie potvrzuje, že enzymatická úprava výrazně zlepšuje čistotu vláken a usnadňuje jejich separaci. Obě práce se shodly na tom, že enzymatické metody jsou ekologicky šetrnější než tradiční chemické postupy a představují perspektivní směr pro průmyslové zpracování kopřivy. Navíc strategie EU pro udržitelné a cirkulární textilie míří do roku 2030 na odolné, opravitelné a recyklovatelné produkty s vyšším podílem recyklovaných vláken, zavádí digitální produktový pas, omezuje greenwashing a zavádí harmonizovanou rozšířenou odpovědnost výrobce. Tím otevírá prostor pro přírodní vlákna (len, konopí, kopřiva) a pro lokální hodnotové řetězce kompatibilní s národními rámci, například Cirkulární Česko 2040. Souhrnně lze konstatovat, že kopřiva dvoudomá představuje slibný bio-materiál s vyváženou kombinací mechanických vlastností, příznivého chemického profilu a ekologických přínosů. Pro průmyslové nasazení je však zásadní standardizace agronomických a technologických postupů, včetně výběru genotypů s vyšším obsahem vláken, optimalizace sklizně a rosení, řízených enzymatických a alkalických úprav a validace vlivu procesních parametrů na délku, pevnost a spřadatelnost. Tato konvergence tradičních znalostí a moderních bio-procesů má potenciál posunout kopřivu do role klíčové suroviny udržitelných textilií a cirkulární bioekonomiky.

VYUŽITÍ BIOLOGICKÝCH STIMULANTŮ V PĚSTOVÁNÍ OLEJNÉHO LNU (*LINUM USITATISSIMUM L.*)

Ing. Marie Bjelková, Ph.D.;
Agritec Plant Research s.r.o.; Zemědělská 2520/16,
Šumperk; bjelkova@agritec.cz
Ing. Miroslava Hájková; TRISOL farm s.r.o.;
Dolní 142/6, 747 23 Bolatice

Biologické stimulanty, známé jako biostimulanty, představují inovativní nástroj pro zvýšení výnosu, kvality a odolnosti zemědělských plodin. V případě olejného lnu, tradiční plodiny s významným agronomickým i průmyslovým využitím, mohou tyto látky přispět ke zlepšení růstu, výživy a odolnosti vůči stresovým faktorům, zlepšení výnosu semen a případným ovlivněním obsahu tuku nebo mastných kyselin. Vzhledem ke klimatickým výkyvům a rostoucím požadavkům na udržitelné zemědělství se zvyšuje zájem o využití přírodních biostimulantů, které pozitivně ovlivňují růst a vývoj rostlin bez přímého dodávání živin před setím.

Biostimulanty působí prostřednictvím několika mechanismů, mezi něž patří stimulace růstových hormonů, aktivace enzymatických procesů, zlepšení příjmu živin, zvýšení fotosyntetické aktivity a posílení obranných reakcí rostlin. Huminové kyseliny například zlepšují strukturu půdy a dostupnost živin, zatímco výtažky z mořských řas obsahují cytokiny a auxiny, které podporují růst kořenového systému i nadzemních částí rostlin. Mezi další používané látky patří mikrobiální inokulanty jako *Bacillus* spp. a *Trichoderma*, aminokyseliny a proteinové hydrolyzáty, kompostové čaje a výluhy, a také chitosan, který stimuluje obranné mechanismy rostlin.

Případová studie

V rámci námi zpracované případové studie byl proveden polní pokus zaměřený na ověření vlivu různých biostimulačních přípravků s předpokladem ovlivnění výnosu semen olejného lnu. Pokus byl realizován formou maloparcelových experimentů v trojnásobné replikaci, přičemž plocha jednotlivých parcel činila 10 m². Sledovanou plodinou byla odrůda olejného lnu Agram s výsevním množstvím 10 milionů klíčivých semen na hektar (cca 60 kg.ha⁻¹), dle laboratorních hodnot čistoty, klíčivosti a hmotnosti tisíce semen podle normy ČSN 46 0610. Ošetření probíhalo v průběhu fáze rychlého růstu rostlin, přičemž dávka aplikovaných přípravků byla jednotná a činila 0,2 litru na hektar. Všechny přípravky měly biologický základ a nebyly doplněny o další hnojení.

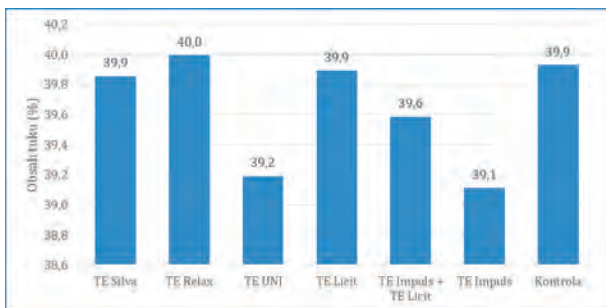
Použité přípravky zahrnovaly různé kombinace fytohormonálních a protistresových účinků. TE IMPULS je určen pro aplikaci na list v počátečních stádiích vývoje rostlin a vyznačuje se silným auxinovým účinkem, který podporuje vývoj hlavního kořene a tvorbu jemného kořenového vlášení, čímž ovlivňuje příjem vláhy a živin. Zároveň zvyšuje výkon fotosyntézy a podporuje adaptaci na stresové podněty. TE RELAX je charakteristický mírným auxinovým účinkem a je vhodný pro aplikaci v počátečních fázích růstu nebo během celé vegetace. TE SILVA kombinuje protistresovou ochranu s auxinovým vlivem a účinky sirného komplexonu stříbra, mědi a zinku. Je vhodný do všech stadií vývoje rostlin, zejména při očekávaném tlaku plísní a chorob. TE UNI spojuje protistresový účinek s auxinovým i cytokininovým působením a je určen pro univerzální použití, zvláště tam, kde je potřebný komplexní účinek všech fytohormonů. Podporuje tvorbu výnosových prvků, růst rostlin a výrazně omezuje stres. TE LICIT má protistresový a cytokininový účinek, podporuje nárůst zelené hmoty, zvyšuje obsah chlorofylu a omezuje stres rostlin.



Graf 1: Vliv foliárního hnojení podpůrnými látkami na výnos semen u olejného lnu.

Dle provedených statistických výpočtů je zřejmý pozitivní vliv podpůrných látek na výnos semenné produkce. Výsledky ukázaly, že všechny testované varianty dosáhly srovnatelných výnosů semen, přičemž nejvyšší průměrný výnos byl zaznamenán u varianty TE Silva ($2,65 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$). Je patrné, že většina ošetřených variant vykazuje vyšší průměrné hodnoty než kontrola ($2,35 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$).

Tento trend naznačuje, že použití přípravků může mít pozitivní vliv na stabilitu a potenciál výnosu, zejména v podmínkách, kde jsou rostliny vystaveny stresu nebo je cílem podpořit jejich vitalitu. Přítomnost vyšších průměrů u variant s přípravky ukazuje, že tyto technologie mohou přispět k optimalizaci produkce a zvýšení jistoty dosažení požadovaného výnosu.



Graf 2: Vliv foliárního hnojení podpůrnými látkami na výnos tuku u olejného lnu.

Obsah tuku byl pozitivně ovlivněn pouze přípravkem TE Relax a ostatní přípravky měly spíše snižující trend (Graf 2). Průměrné hodnoty obsahu tuku se pohybovaly v rozmezí od 39,2 % do 40,3 %. Nejvyšší obsah vykazovala varianta TE Relax s hodnotou 40,3 %, zatímco nejnižší průměr má varianta TE UNI s hodnotou 39,2 %. Kontrolní skupina dosáhla 40,0 %, což bylo srovnatelné s většinou variant. Intervaly spolehlivosti jsou poměrně široké, což naznačuje vysokou variabilitu uvnitř skupin.

Z praktického hlediska lze konstatovat, že volba varianty by měla vycházet z jiných faktorů než obsah tuku, například z ekonomických aspektů nebo senzorických vlastností. Pokud je cílem snížit obsah tuku, žádná z testovaných variant neproказuje významný efekt.

Tabulka 1: Vliv foliárního hnojení na obsah mastných kyselin v semenech olejného lnu.

Varianta	K. palmitová	K. stearová	K. olejová	K. linolová	K. alfa linolenová
	%				
TE Silva	6,7	3,6	21	28,5	40,1
TE Relax	6,6	3,6	21,6	27,8	40,3
TE UNI	6,5	3,7	22,7	27,3	39,8
TE Licit	6,5	3,9	22,7	28,3	38,5
TE Impuls + TE Licit	6,6	3,8	23,4	28,6	37,6
TE Impuls	6,5	3,6	22,4	28,2	39,4
Kontrola	6,5	3,7	21,5	27,2	41,1

Zajímavý byl i vliv těchto podpůrných látek na obsah mastných kyselin v semenech olejného lnu. V případě kyseliny palmitové došlo ke zvýšení obsahu u variant přihnojených přípravky TE Silva, TE Relax, TE Impuls + TE Licit oproti kontrole. Mezi sledovanými variantami byly zjištěny statisticky významné rozdíly, což potvrzuje hodnota $F(6;14) = 2,4048$ a $p = 0,0286$. Jestliže kombinace TE Impuls + TE Licit vedla ke zvýšení obsahu kyseliny palmitové oproti kontrole, tak varianta TE Impuls měla opačný efekt. Obsah kyseliny stearové se mezi sledovanými variantami významně nelišil ($F(6;14) = 0,44$; $p = 0,83$). Nejvyšší průměrná hodnota byla zaznamenána u varianty TE Licit (cca 3,85 %), zatímco nejnižší u TE Silva a TE Impuls (cca 3,6 %). Celkově se všechny varianty pohybovaly v rozmezí 3,6–3,8 %, což ukazuje na relativně stabilní úroveň kyseliny stearové napříč variantami. Nasycené mastné kyseliny, tedy palmitová a stearová, měly nízké zastoupení (cca 6,5–6,7 % a 3,6–3,9 %), což je žádoucí z hlediska prevence aterosklerózy a dalších civilizačních one-



Utrisha[®] N

- VÝROBA VLASTNÍHO DUSÍKU
- STABILIZACE VÝNOSŮ
- OMEZENÍ STRESU ZE SUCHA

mocnění. Na základě uvedených dat lze říci, že ve všech sledovaných variantách dominovala kyselina alfa-linolenová, jejíž podíl se pohyboval mezi 37,6 % a 41,1 %. Nejvyšší hodnotu vykázal kontrolní vzorek, zatímco směs TE Impuls + TE Licit měl nejnižší zastoupení této složky. Kyselina linolová (omega-6) je druhou nejvýznamnější složkou, s obsahem přibližně 27–29 %. Nejvyšší obsah kyseliny linolové byl zjištěn u směsi TE Impuls + TE Licit, ale současně tato kombinace vykázala nejnižší podíl v obsahu alfa-linolenové kyseliny. Tento posun směrem k vyššímu zastoupení omega-6 na úkor omega-3 může být z hlediska výživy méně příznivý, protože nadměrný příjem omega-6 mastných kyselin může podporovat prozánětlivé procesy, pokud není vyvážen dostatečným příjmem omega-3. Obsah kyseliny olejové (mononenasyčené) se pohyboval v rozmezí 21–23 %, což je pozitivní z hlediska stability oleje a jeho technologických vlastností. (Tabulka 1).

Závěr a doporučení pro praxi

Biologické stimulanty představují perspektivní nástroj pro zlepšení pěstování lnu v podmínkách měnícího se klimatu. Jejich účinnost závisí na správné volbě typu, dávkování a načasování aplikace. I když statistická významnost nebyla prokázána, výsledky naznačují, že přípravky mají potenciál pozitivně ovlivnit produkci. Jejich využití lze doporučit zejména tam, kde je cílem optimalizace růstu, zvýšení jistoty dosažení požadovaného výnosu a podpora vitality rostlin. Biostimulanty mohou být aplikovány i v kombinaci s klasickým hnojením. Je důležité sledovat dávkování, načasování a kompatibilitu s dalšími agrotechnickými zásahy. Pro aplikace, kde je cílem maximalizovat nutriční hodnotu semen s ohledem na poměr omega-3 : omega-6, by bylo vhodné preferovat varianty s vyšším obsahem alfa-linolenové kyseliny, například směs TE Silva a TE Relax. Naopak směs TE



ENZYMY PRO ZPRACOVÁNÍ LÝKOVÝCH VLÁKEN

Enzymové postřiky lýkových vláken

Možnost zlepšení fáze rosení
lnu a konopí postřikováním
enzymy na poli, zvyšování

⇒ **Texazym SER řada**



Enzymová kotonizace lýkových vláken

Enzymy separují elementární vlákna ze svazků technických vláken
Enzymy umožňují využití surovin nižší kvality pro výrobu rotorové i
prstencové příze, netkaných textilií a kompozitů

⇒ **Texazym BFE**
Texazym DLG new



Enzymové zpracování lněných přástů

Enzymové zpracování lněných přástů před mokrým dopřádáním
Enzymy snižují obsah necelulózových složek vláken
Zlepšení spradatelnosti (redukce přetrhů), vzhledu a
zpracovatelských parametrů přízí. Potlačení praporkovitosti při dopřádání.
Dobré zkušenosti z mnoha aplikací

⇒ **Texazym DLG new**
Texazym PF new
Texazym SC



inoTEX®

CZ 544 01 Dvůr Králové n.L.
Czech Republic

Phone: + 420 499 320 140
FAX: + 420 499 320 149

<http://www.inotex.cz>
E-mail: inotex@inotex.cz

Impuls + TE Licit, která vykazala vyšší podíl omega-6, by byla vhodnější pro technologické účely, kde je požadována vyšší stabilita oleje, ale z hlediska výživy bude méně optimální. Celkově lze doporučit biostimulanty nejen pro efektivní zlepšení kvality porostu, výnosu, ale i jako možnosti sledování poměru omega-3 : omega-6 jako klíčového parametru při volbě varianty pro potravinářské využití.



ARTEMISA

KONZULTAČNÍ SLUŽBY

Zkušenost, spolehlivost, včasnost a oddanost

Služby v oblasti registrací

Přípravky na ochranu rostlin

Biologické přípravky

Pomocné přípravky na
ochranu rostlin

Hnojiva a pomocné půdní látky

Biocidy

Strategické poradenství

Etikety a bezpečnostní listy

Naše služby pokrývají tyto země

EU: Bulharsko, Česká republika,
Chorvatsko, Itálie, Maďarsko, Pobaltské státy,
Polsko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko

Mimo EU: Albánie, Bělorusko, Bosna a Hercegovina, Černá Hora,
Gruzie, Kazachstán, Kosovo, Kyrgyzstán, Moldavsko, Severní Makedonie,
Srbsko, Turecko, Ukrajina, Uzbekistán

Naše kanceláře

Česká republika, Chorvatsko, Maďarsko, Polsko,
Rumunsko, Slovensko, Slovinsko



ARTEMISA



Alliance for European Flax-Linen & Hemp

15 rue du Louvre - 75001 Paris

+33 (0)1 42 21 02 35

allianceflaxlinenhemp.eu — @flaxlinenhemp

Alliance for European Flax-Linen & Hemp (Aliance pro evropský len a konopí [dříve CELC] – sdružení založené v roce 1951) je jedinou evropskou agroindustriální organizací s celosvětovým významem, která sdružuje všechny aktéry hodnotového řetězce evropského lnu a konopí. Západní Evropa je největším světovým producentem lněných vláken (Francie, Belgie a Nizozemsko zajišťují ¾ světové produkce).

Aliance pro evropský len a konopí má trojí poslání:

- Poskytovat informace svým členům i spotřebitelské veřejnosti,
- podporovat evropský ekosystém a know-how a
- propagovat evropský len a konopí jako preferovaná udržitelná prémiová vlákna po celém světě.

Alliance sdružuje přes 10 000 podniků v 16 zemích Evropy a podporuje spolupráci, inovace a udržitelnost v oblasti lnu a konopí. Technické a environmentální vlastnosti těchto rostlinných vláken inspirují světovou kreativitu a otevírají nové perspektivy pro průmyslovou inovaci.

Alliance zaručuje kontrolu lněných vláken prostřednictvím certifikací Masters of FLAX FIBRE™ (dříve European Flax™) a Ma-

sters of LINEN™. Podporuje rozvoj průmyslu a propaguje evropský len a konopí v zahraničí. Technické a ekologické vlastnosti těchto rostlinných vláken inspirují celosvětovou tvorbu a otevírají nové perspektivy pro průmyslovou inovaci. Zaručuje sledovatelnost lněného vlákna prostřednictvím certifikací Masters of FLAX FIBRE™ (dříve European Flax™) a Masters of LINEN™.



Masters of FLAX FIBRE™ je certifikace zaručující rozumné zemědělské postupy a oceňuje jedinečné know-how evropských producentů vláken. Masters of FLAX FIBRE™ certifikuje všechny fáze zpracování, od vlákna po hotové výrobky, určené pro trh.



Masters of LINEN™ je certifikace využívaná evropskými přadlenami, tkalcovnami a pletárnami vynikajícími znalostmi v oblasti lnu, kteří se zavázali upřednostňovat v produkci dodávky evropského lnu. Lněné výrobky Masters of LINEN™ zaručují, že všechny fáze pěstování a zpracování jsou prováděny evropskými podniky, využívajícími vlákna „Masters of FLAX FIBRE™ po přízi a tkaninu.



Přirozená podpora

HEMP PRODUCTION přichází s nabídkou doplňků stravy, které stojí za pozornost.

- Konopná vláknina – základ zdravého trávení
- HEMP MEDIC – přírodní bio astaxanthin, konopný olej, vitaminy K2+D3 kombinuje cenné rostlinné omega-3 a omega-6 mastné kyseliny s jedním z nejsilnějších antioxidantů – astaxanthinem. Společně pomáhají chránit buňky před oxidačním stresem, podporují imunitní systém a zlepšují stav pokožky i regeneraci organismu.
- HEMP MEDIC – pro zlepšení trávení a pro podporu lidí s cukrovkou. Obsahují látky, které napomáhají lepší využitelnosti inzulínu a přirozené regulaci glykémie. Přírodní složky obsažené v tobolkách (konopná vláknina, pektin, skořice, kurkumin, borůvkové listy) mohou přispět ke stabilnější hladině cukru, zejména v kombinaci se zdravým jídelníčkem a pravidelným pohybem.





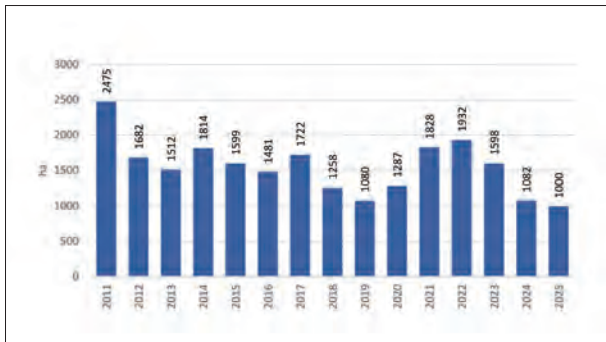
Tabulková příloha

PRODUKCE OLEJNÉHO LNU V ČR

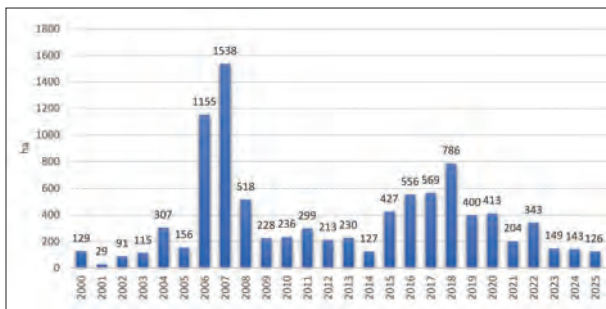
Pěstitelský rok	Sklizňová plocha ha	Hektarový výnos semene t/ha	Celková produkce semene t
1990	606	1,77	1 073
1991	4 600	1,47	6 762
1992	1 080	1,5	1 620
1993	780	1,58	1 232
1994	1 072	1,27	1 361
1995	752	1,3	978
1996	407	1,36	5 534
1997	312	1,21	378
1998	646	1,4	904
1999	2 251	1,57	3 534
2000	1 700	1,35	2 295
2001	3 045	0,85	2 588
2002	2 548	1,31	3 338
2003*	5 345	0,91	4 864
2004*	2 154	1,45	3 123
2005*	7 335	1,21	8 875
2006*	7 869	1,02	8 026
2007*	2 642	0,66	1 744
2008*	1 171	1,2	1 405
2009*	2 629	1,63	4 289
2010*	4 095	1,02	4 176
2011*	2 475	1,27	3 146
2012*	1 682	1,41	2 373
2013*	1 512	1,35**)	2 042
2014*	1 814	1,70**)	3 083
2015*	1 599	1,94	3 100
2016*	1 481	1,82	2 695
2017*	1 722	1,36	2 349
2018*	1 258	1,44	1 816
2019*	1 082	1,16	1 252
2020*	1 287	1,43	1 830
2021*	1 828	1,44	2 630
2022*	1 932	1,35	2 615
2023*	1598	0,92	1476
2024*	1098	1,3	1402
2025*	1000*	1,3*	1300*

Pramen: Agritec Šumperk, * ČSÚ, ** odhad

OSEVNÍ PLOCHA OLEJNÉHO LNU V ČR [HA]



OSEVNÍ PLOCHA KONOPÍ SETÉHO V ČR [HA]

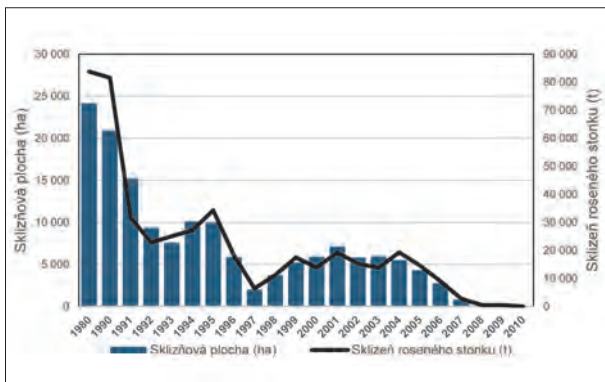


PŘEHLED PRODUKCE PŘADNÉHO LNU V ČR

Pěstitelský rok	Osevní plocha [ha]	Sklizňová plocha [ha]	Výnos rose- ných stonků (RS) [t/ha]	Celkem skli- zeno RS [t]
1980	24 412	24 144	3,47	83 770
1985	23 243	22 242	3,97	88 410
1990	21 425	20 913	3,90	81 575
1991	17 875	15 199	2,09	31 723
1995	10 076	9 966	3,44	34 300
1996	5 950	5 899	3,10	18 272
1997	2 092	2 017	3,19	6 439
1998	4 069	3 719	3,01	11 185
1999	5 348	5 232	3,34	17 484
2000	6 302	5 911	2,36	13 929
2001	7 124	7 124	2,70	19 234
2002	5 885	5 825	2,62	15 271
2003	6 003	5 953	2,32	13 822
2004	5 499	5 499	3,51	19 290
2005	4 368	4 318	3,39	14 657
2006	2 752	2 752	3,27	9 000
2007	824	824	3,40	2 800
2008	156	156	3,14	490
2009	153	153	3,17	490
2010*)	11	11	3,10	34

*) Pěstování přadného lnu pro textilní výrobu bylo v dalších letech ukončeno. Plocha cca 3 ha je určena pro množení osiva tuzemských odrůd lnu. Stonky je zpracováván na experimentální tírenské lince fy Agritec Plant s.r.o. Vlákno je užíváno pro jiné než klasické textilní zpracování.

SKLIZŇOVÁ PLOCHA A MNOŽSTVÍ ROSENÉHO STONKU PŘADNÉHO LNU V ČR



Od roku 2011 se přadný len kromě cca 3 ha ploch pro udržování odrůd nepěstuje



ODRŮDY OLEJNÉHO LNU REGISTROVANÉ V KATALOGU ODRŮD DRUHŮ ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN

Francie	Francie	Česko	Nizozemsko	Německo
Access	Success	Agram	Abacus	Balance
Alpaga	Trésor	Agriol	Aquarius	Bingo
Angora	Valotech	Aquarius	Batsman	Goldstern
Aries		Astella	Biltstar	Juliet
Attila		Floral	Bliss	Lirina
Balance		Gilbert	Bowler	Octal
Baroness		Jantar	Buffalo	Paddington
CDC Rowland		Libra	Carina	Scorpion
Cledor		Lola	Faser	Talon
Comtess		Raciol	Flanders	
Empress			Ineke	
Eurodor			Ingot	
Exquise			Laser	
Festival			Lion	
Justess			Taurus	
Lumina				
Marquise				
Montdor				
Mérinos				
Olympe				
Omégalin				
Paddington				
Progress				
Richess				
Sagess				
Sideral				
Solara				

Polsko	Rumunsko	Slovinsko	Itálie
Bukoz	Coral F	Koroški	Antello
Jantarol	Inilea	Majski	Floral
Silesia	Lirina	Belokranjski lan	Galaad
Szafir	Opal F	Gorički rumeni	Hivernal (ozimý)
			Kaolin
			LS Koral
			Merlin
Finsko	Maďarsko	Švédsko	Natural
Heljä	GK Helga	Buffalo	Orival
	Nikol		Pepita
	Zoltan		Solal



PŘEHLED REGISTRVANÝCH ODRŮD KONOPÍ SETÉHO Z KATALOGU ODRŮD DRUHŮ ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN EU

Francie	Maďarsko	Itálie	Polsko	Rumunsko	Estonsko
Dioica 88	Balaton	Asso	Beniko	Armanca	Estica
Djumbo 20	Cannakomp	CS	Białobrzeskíe	Dacia Secuieni	
Earlina 8 FC	Fibrol	Carma	Glyana	Lovrin 110	
Epsilon 68	KC Bonusz	Carmagnola	Henola	Mara 21	
Fedora 17	KC Dora	Carmaleonte	Matrix	Olivia	
Felina 32	KC Virtus	Codimono	Mietko	Ratza	
Felina 34	KC Zuzana	Eletta Campana	Rajan	Secuieni Jubileu	
Ferimon	KCA Borana	Fibranova	Sofia	Silvana	
Fibrimon 56	Kompolti	Fibrante	Tygra	Succesiv	
Fibror 79	Kompolti hibrid TC	Glecia	Wielkopolskie	Teodora	
Futura 75	Lipko	Gliana	Wojko	Zenit	
Futura 83	Monoica	Villanova	Agrovalus	Marideea	
Vega	Tiborszallasi	Felsinea		Sanziana	
Férimon	Tisza				
Mona 16	Uniko B				
Muka 76					
Nashinoïde 15					
Nordria 3					

Orion 33					
Ostara 9					
Santhica 23					
Santhica 27					
Santhica 70					
Anka					
Syivici26					

Španělsko	Holandsko	Finsko	Slovinsko	Litva	Bulharsko	Česko
Delta-405	Chamaeleon	Finola	Fiona	Adzelvieši	AMX	Bialobrzeskie
Delta-Ilosa	Enectaliana	Finola2	Fukal	Austa SK	Arizona Dream	Camagnola
	Enectarol	Katani	Helena	CFX-2	Auto Power 1	Felice
	Ivory	Rak	Marina	CRS-1	Fenojoy	Monoica
	MGC 1013	Saaroinen	Stara Prekmurska	Loja	Midwest	
	Marcello		Fortuna	Pürinji	Moming Glory	
	Markant		Fia	Rodnik	Northwest	
	USO-31				OGK	
					Pain killer	
					Strawberry H	
					Strawberry K	
					Troyanka I	

ODRŮDY PŘÁDNÉHO LNU REGISTROVANÉ V KATALOGU ODRŮD DRUHŮ ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN EU

Francie			Česko
SW Dalguise (ozimý)	Quartz	Vesta	Rina
Ambre	Ramona	Filéa	Venica
Aramis	Stélléa	Toundra	
Aretha	Stéreo	Christine	Irsko
Auréo	Tango	Exéo	Belinka
Avian	Terréo	Natéo	Nike
Bolchoï	WPB Celeste		
Calista	WPB Eloise	Rakousko	Irsko
Delta	WPB Felice	Öztaler	Amina
Divine	WPB Iris		Aretha
Drakkar	WPB Jacky	Itálie	Avian
Dune	WPB Laurine	Christine	Bonita
Eden	WPB Pauline	Exéo	Calista
Elíxir	Fidji	Natéo	Ilona
Evasion	Cirrus		Laura
Evea	Cléo	Litva	Lisette
Idéo	Damara	Vilani	Noemie
Jade	Dauréa		Vesta
Java	Harmonia	Rumunsko	Melina
Katia	Hibern	Eliaiona	
Lisette	Novéa	Paltin	Polsko
Malika	Odyssée	Simbol	Hera
Melina	Victor		Modran
Nathalie	Vivéa		Nike
Parméo	Végéa		Sara
Proméo	Olga		Selena
	Onyx		

Portugalsko	Rumunsko	Slovinsko
Selin	Cosmin	Urban-Destrikn

RŮSTOVÉ FÁZE OLEJNÉHO LNU DLE BBCH

Fáze BBCH	Charakteristika	Doplňující údaje	Růstová fáze lnu
0	Klíčení, rašení, vzcházení, vývoj klíčků	1–3 °C, období 3–7 dnů 5–8 °C, období 5–8 dnů Teplota 8 °C, vzejití za 10–15 dnů	
00	Suché semeno		Klíčení
03	Konec bobtnání semen		
05	Výrašení kořínku		
06	Prodlužování kořínku, tvorba kořenových vlásků		
07–08	Hypokotyl se prodlužuje směrem vzhůru		Vzcházení
09	Vzcházení	10–20 dní po zasetí	
1	Vývoj listů		
10	Prodlužující se hypokotyl s děložními listy, děložní listy plně vyvinuty, diferenciace pupenů v úžlabí děložních listů		
11	1 pár pravých listů	Diferenciace vzrostného vrcholu s pravými listy, vývoj stonku a pravých listů. Ke konci fáze je délka rostlin 5–7 cm a je vytvořeno asi 20 listových párů, období 10–14 dnů	
12 a.d.	2 páry pravých listů		
19	9 párů pravých listů		Stromček
2	U lnu nepoužívat		
3	Prodlužování stonku		
31	Stoněk 10 % celkové délky	7–8 cm	Stromček

RŮSTOVÉ FÁZE OLEJNÉHO LNU DLE BBCH

32	Stonek 20 % celkové délky	Počátek rychlého růstu, nastává další diferenciaci vzrostného vrcholu a dochází k prodlužování vzdálenosti mezi listy a také k nárůstu délky stonku. V tomto období se tvoří cca 70 % celkové hmoty rostliny a začíná se vyvíjet pravičákno. Období cca 50 dnů po setí.	14–16 cm	Období rychlého růstu	
33	Stonek 30 % celkové délky		21–24 cm		
34	Stonek 40 % celkové délky		28–32 cm		
35	Stonek 50 % celkové délky		35–40 cm		
36	Stonek 60 % celkové délky		42–48 cm		
37	Stonek 70 % celkové délky		49–56 cm		
38	Stonek 80 % celkové délky		56–64 cm		
39	Stonek 90 % celkové délky		63–72 cm		
4	Vývoj sklíditelných vegetativních částí rostlin				
41–49		V tomto období se začínají zakládat květní orgány – období cca 20–25 dnů, 10–14 °C (skrytá butonizace)			
5	Objevení květních pupat				
51	Viditelná květní pupata	Viditelná květní pupata, diferenciaci květních pupat, vzrostný vrchol plní funkci tvorby květních pupenů	Butonizace		
55	Viditelné jednotlivé květy – zavřené	Zvětšování pupat, prodlužování květních větví s pupaty,			
59	Viditelné korunní plátky	Při ukončení diferenciaci květních pupenů končí také diferenciaci listů na stonku			
6	Kvetení				

61	Počátek kvetení – 10 % květů otevřených	Rostlina kvete 3–5 dnů	Prosvítání korunních plátků, za 24–48 hodin dochází k otevření květu se současným opylením a oplozením a nastává opad korunních plátků	Kvetení	
63	Kvete 30 %				
65	Plný květ, kvete 50 % kvetoucích rostlin				
67	Dokvétání				
69	Konec kvetení, viditelné tobolky	Pokračuje tvorba vlákn			
7	Vývoj plodů	Od oplození zvětšování tobolek			Tvorba tobolek
71	Malé tobolky				
73	První tobolky dosáhly konečné velikosti			Od 7. dne od oplození jsou již na semeni viditelné znaky děloh a kofinku, od 15. dne je semeno schopno klíčit	
75	50 % tobolek dosáhlo konečné velikosti			Je ukončena tvorba a formování vlákn.	
77–79	Tobolky dosáhly konečné velikosti	Počátek zelené zralosti, semeno je zelené, nevyvinuté, vlákno obsahuje cca 0,5 % ligninu, rostlina obsahuje 60 % vody		Zelená zralost	
8	Zrání				

RŮSTOVÉ FÁZE OLEJNÉHO LNU DLE BBCH

81 -	Počátek zrání	Semeno nevyvinuté, žluté na špičce hnědé, období 85–95 dnů od zasetí, vlákno obsahuje až 1,3 % ligninu	Raně žlutá zralost
91–95	Tobolky vyvinuté, listy zelené nebo začínají měnit barvu a opadávat	Semeno žlutohnědé vyvinuté vyzrálé, semeno dozrává za 35 dnů po opylení, obsah vody v rostlině je 40 %, zralost následuje za 7–10 dnů po předešlé zralosti, vlákno obsahuje až 2 % ligninu.	Žlutá zralost
97	Konec opadání listů, odumírání rostlin	Tobolka hnědá, ve špičce se otevírá, semeno plně vybarvené, stoněk bez listů a obsahuje 4 % ligninu	Plná zralost
99	Dormance semen	Sklizenný produkt	

CHARAKTERISTIKA MORFOLOGICKÝCH A VÝNOSOVÝCH ZNAKŮ PŘADNÉHO A OLEJNÉHO LNU (SCHILLING 1941, AGRITEC 2005)

znak	jednotka	Len přadný	Len olejný
Celková délka rostlin	mm	700 - 1 100	500 - 850
Technická délka	mm	650 - 850	300 - 750
Délka květenství	mm	50 - 100	90 - 200
Větví v květenství	ks	1 - 5	8 - 22
Odsemeněných stonků	t/ha	4 - 6	3 - 6
Obsah celkového vlákna	%	do 35	do 30
Obsah dlouhého vlákna	%	8 - 25	do 15
Kvalita vlákna		střední až velmi dobrá	nízká, hrubé vlákno
Velikost květů	mm	15 - 20	17 - 25
Listy délka	mm	36 - 40	35 - 45
šířka	mm	2 - 5	3 - 7
Průměr tobolek	mm	5 - 8	7 - 10
Počet tobolek na rostlině	ks	1 - 4	7 - 25
Tobolka šířka	mm	5,7 - 6,8	6,9 - 7,6
výška	mm	6,2 - 8,3	7,5 - 7,9
Počet semen v tobolce	ks	do 10	do 10
HTS semene	g	3,4 - 5,5	5,7 - 8,5
Výnos semen	t/ha	0,5 - 1,1	1,2 - 2,3
Obsah tuku v semeni	%	28- 35	38 - 45
Střední vegetační doba od vzejití do sklizně	dny	95 - 110	115 - 135
Způsob sklizně		trhání, rosení	sečení
Počet rostlin	ks/m ²	1 600 - 2 100	600 - 900

PRŮBĚH RŮSTOVÝCH FÁZÍ KONOPÍ SETÉHO

Průběh podmínek a charakteristiku jednotlivých vývojových fází uvádí následující tabulka, ve které jsou charakterizována stadia změn habitu rostlin.

U konopí setého rozlišujeme tyto základní a hlavní fáze:

- 0: fáze klíčení a vzcházení
- 1: fáze vegetativní
- 2: fáze kvetení a tvorba semen
- 3: fáze stárnutí

Sekundární růstové fáze jsou popsány dalšími číslicemi:

Druhá číslice označuje pohlaví rostliny, třetí a čtvrtou číslice jsou označeny vývojová stadia rostliny (tabulka 2).

Definice a kódy fází růstu rostlin konopí setého (*Cannabis sativa* L.)

Kód	Definice	Popis
Klíčení a vzcházení		
0000	Suché semeno	
0001	Kořen viditelný	
0002	Emergence of hypocotyl	
0003	Cotyledons unfolded	
Vegetativní fáze - odkazuje na hlavní stonek. Listy jsou v rozloženém stavu, kdy lístky jsou nejméně jeden cm dlouhé.		
1002	1 pár pravých listů	Vegetativní fáze je definována počtem plně vyvinutých listů. Kód 1002 se používá pro první dvojici listů, kód 1004 pro druhý pár listů a kód 10xx pro n-tý pár listů ($xx = 2n$). Pokud již spodní listy opadly, je třeba počítat uzly, přičemž je nutno brát v úvahu, že jeden uzel nese dva listy a, že první uzel patří ke kotyledonu.
1004	2 pár pravých listů	
1006	3 pár pravých listů	
1008	4 pár pravých listů	
1010	5 pár pravých listů	
	:	
10xx	11 pár pravých listů	

Kvetení a tvorba semen (referuje o hlavním stonku včetně květenství)		
2000	Indukce kvetení	Změna poloh listů na stonku, vzdálenost řapíků listů je min. 0,5 cm
2001	Začátek kvetení Flower primordia	Pohlaví nerozpoznatelné
		Od kódu 2001 rozeznáváme generativní fáze samčí, samičí a je dvoudomé rostliny;
		druhou číslicí: "1" pro samce, 2 pro samičí a "3" pro jednodomé rostliny; třetí a čtvrtá číslice označují přesné generativní fáze. Reprodukční orgány na větvích jsou brány v úvahu pro popis kvetení a tvorbu semen.
Dvoudomé		
	Samčí	
2100	Formování květů	
2101	Začátek kvetení	Otevřen první květ s tyčinkami
2102	Kvetení	50% Otevřen první květ s tyčinkami
2103	Konec kvetení	95% Tyčinkovité květy otevřené nebo zvadlé
	Samičí	
2200	Formování květů	První pestíkové květy
2201	Začátek kvetení	Pestíky prvních květů viditelné
2202	Kvetení	50% rostlin kvete
2203	Začátek zrání semen	První semena tvrdá
2204	Zralost semen	50% semen tvrdých
2205	Konec dozrávání, semena zralá	95% semen tvrdých nebo spadlých
Jednodomé		
2300	Tvorba/formování samičích květů	První pestíkové květy

PRŮBĚH RŮSTOVÝCH FÁZÍ KONOPÍ SETÉHO

2301	Začátek kvetení samičích květů	První viditelné květy
2302	Kvetení samičích květů	50% kvetoucích
2303	Tvorba/formování samčích květů	Uzavřeny první tyčinkovité květy
2304	Kvetení samčích květů	Většina květů otevřena
2305	Začátek zralosti semen	První semena tvrdá
2306	Semena zralá	50% spadlých
2307	Ukončení zralosti semen	95% semen tvrdých nebo spadlých
Stárnutí		
3001	Zasychání listů	Listy suché
3002	Zasychání stonku	Listy shozeny
3003	Rozklad stonku	Lýková vlákna volná



DOPORUČENÉ VÝSEVNÍ NORMY PRO SEMENÁŘSKÉ PLOCHY A BĚŽNÉ PĚSTOVÁNÍ PŘADNÉHO A OLEJNÉHO LNU V MILIONECH KLÍČIVÝCH SEMEN (MKS) NA 1 HA

PŘADNÝ LEN	Kategorie rozmnožovacího materiálu							Běžné pěstování
	Základní				certifikovaný			
kategorie	SE1	SE2	SE3	E	C1	C2	C3	
MKS/ha	12	14	16	18	20 - 22			23 - 25
Výsevek při níže uvedených hodnotách osiva *)								
kg/ha	66	77	88	100	111 - 112			127 - 139

*) Výsevky pro uvedené výsevní normy jsou vypočítány z následujících hodnot osiva:
čistota 98 %, klíčivost 92 %, HTS 5 g

OLEJNÝ LEN	Kategorie rozmnožovacího materiálu							Běžné pěstování
	Základní				certifikovaný			
kategorie	SE1	SE2	SE3	E	C1	C2	C3	
MKS/ha	7	7,5	8	8,5	9 - 10			10 - 11
Výsevek při níže uvedených hodnotách osiva *)								
kg/ha	49	52	56	60	63 - 70			71 - 80

*) Výsevky pro uvedené výsevní normy jsou vypočítány z následujících hodnot osiva:
čistota 98 %, klíčivost 92 %, HTS 6,38 g

POŽADAVKY NA VLASTNOSTI OSIVA PŘADNÉHO, OLEJNÉHO LNU A KONOPÍ (PODLE VYHLÁŠKY Č. 129/2012 SB.)

Kategorie osiva	Vlhkost nejvýše	Klíčivost nejméně	Čistota nejméně	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů ve vzorku				
				Celk. semen	psárka	kokotice	jílek odd.	Oves hl.
	%	%	%	ks	ks	ks	ks	ks
Len přadný SE, E, C	13,0	92	99,0	15	4	0	2	0
Len olejný SE, E, C	13,0	85	99,0	15	4	0	2	0
Konopí SE, E, C	10,0	75	98,0	30	-	0	-	0

STANOVENÍ PŘEDSEŤOVÉ DÁVKY NPK PRO OLEJNÝ LEN PODLE VÝSLEDKŮ CHEMICKÝCH ROZBORŮ PŮDY

NO ₃ -NH ₄ -N mg .kg ⁻¹ zeminy	Klasifikace obsahu N	Doporučená dávka N kg.ha ⁻¹ vzhledem k nadmořské výšce	
		do 350 m	350 - 450 m
do 8	nízký	30 - 40	20 - 35
8,1 - 12	střední	20 - 30	15 - 20
12,1 - 22	dobrý	15	do 15
nad 22	vysoký	0 - 5	-

Klasifikace obsahu	P	K	Ca
	kg.ha ⁻¹		
Nízký	45 - 60	90 - 120	V rámci osevního sledu
Vyhovující - dobrý	35 - 40	60 - 80	
Vysoký	-	-	





POŽADAVKY NA VLASTNOSTI MNOŽITELSKÝCH POROSTŮ (PODLE VYHLÁŠKY 129/2012 SB.)

		Nejvyšší dovolený výskyt rostlin na 100 m ² porostu – počet %	
Druh	Kategorie	Jiných kulturních druhů a forem s podobným semenem	Jiných odrůd a zřetelně odchylných typů, kom- ponentů a hybridů
		počet	počet
Len	SE,E	3	3
	C	10	10
Konopí	SE,E	3	3
	C	10	10

POVOLENÉ KATEGORIE OSIVA LNU A KONOPÍ

Druh	Rozmnožovací materiál předstupňů			Základní RM (vč.komponen- tů hybridů)	Certifikovaný RM				Ob- chodní osivo
	SE 1	SE 2	SE 3		C*)	C 1	C 2	C 3	
Konopí seté dvoudomé	X	X	X	X	X				-
Konopí seté jednodomé	X	X	X	X		X	X		0
Len setý	X	X	X	X		X	X	X	-

ZDRAVOTNÍ STAV MNOŽITELSKÉHO POROSTU LNU A KONOPÍ

Druh	Choroba	Největší dovolený výskyt (%)
Konopí seté	Bortrytis spp.	5
Len	Alternaria spp.	3
	Boeremia exigua var. linicola Naumov et Vass.) Maas	3
	Colletotrichum lini (Wes- terd.) Toch.	3
	Fusarium spp.	10
	Botrytis spp.	5

MINIMÁLNÍ IZOLAČNÍ VZDÁLENOSTI MNOŽITELSKÝCH POROSTŮ LNU A KONOPÍ

VYHL. 129/2012

Druh	Kategorie	Izolace k zamezení mechanické příměsi v metrech	Prostorová izolace –nejmenší izolač- ní vzdálenost v metrech od okolních zdrojů ¹⁾ pylu, které mohou způsobit nežádoucí cizosprášení
			Od stejného druhu
Konopí jednodomé	SE, E	2	5000 ²⁾
	C	2	1000 ²⁾
Konopí dvoudomé	SE, E	2	400 ²⁾
	C	2	200 ²⁾
Len	SE, E	1	200
	C	1	100

1) Jiné odrůdy, komponenty a hybridy stejného druhu a jiné druhy

2) Uvedené vzdálenosti nemusí být dodrženy, existuje-li dostatečná ochrana
proti nežádoucímu cizosprášení



POČET A TERMÍNY PĚHLÍDEK PŘI UZNÁVÁNÍ POROSTU LNU A KONOPÍ

PŘEDPLODINY, POČET A TERMÍNY PŘEHLÍDEK PODLE VYHLÁŠKY 129/2012

Druh kategorie	První přehlídka ve fázi	Druhá přehlídka ve fázi	Porosty nemohou být zakládány na pozemcích, na kterých byly v předcházejí- cím období pěstovány:	
			Počet roků ¹⁾	předplodiny
konopí				
SE E	kvetení	dozrávání	2	stejného druhu
C	kvetení	dozrávání	2	
Len				
SE E	kvetení	dozrávání	2	Stejného druhu
C	kvetení	dozrávání	2	

1) V případě množení stejné odrůdy a kategorie, případně generace, se smí osivo množit na stejném pozemku bez časového omezení za předpokladu, že je udržována uspokojivá odrůdová čistota.

OPBJEMOVÉ HMOTNOSTI LNU A KONOPÍ (hmotnost 1 m³ v kg)

Len stonky N + S	75	Konopí stonky	75
Len stonky N – S	70	Konopí semeno	490 až 590
Len - stonky rosené v otepích	65	Pazdeří	65 až 100
Len -stonky ros. lis. v balících	110	Dlouhé vlákno lis.	350 až 400
Lněné semeno	640 až 750	Koudel lis.	250 až 300

BAREVNÉ ODLIŠENÍ NÁVĚSEK ROZMNOŽOVACÍHO MATERIÁLU

(VYHLÁŠKA 129/2012 SB.)

Kategorie rozmnožovacího materiálu		Symbol	Barva návěšky
Rozmnožovací materiál předstupňů	1. generace	SE1	Bílá s fialovým příčným pruhem po diagonále šíře 5mm
	2. generace	SE2	
	3. generace	SE3	
Základní rozmnožovací materiál (Elita)		E	bílá
Certifikovaný rozmnožovací materiál	Jediná generace	C	modrá
	1. generace	C1	modrá
	2. generace	C2	červená
	3. generace	C3	červená
Standardní osivo		S	Tmavě žlutá
Obchodní osivo		O	hnědá
Směsi osiv (druhově a odrůdové)			zelená
Osivo s neukončenou certifikací			šedá
Osivo úředně nezapsaných odrůd			oranžová

Pozn.: Pro osivo v kategorii šlechtitelský rozmnožovací materiál se při uvádění do oběhu používá návěška barvy fialové. Pro osivo sdružených odrůd se používá modrá návěška se zeleným příčným pruhem po diagonále.



DŮLEŽITÉ DVOUDĚLOŽNÉ PLEVELE VE LNU A JEJICH CITLIVOST K VYBRANÝM HERBICIDŮM (ŠMIROUS, 2023)

Herbicidy proti dvouděložným plevelům					
Dvouděložné plevelé	Basagran	Boxer	Galera	Laudis	Savvy
Doba použití	Postemerg	preem	post	post	post
Jednoleté					
Heřmánkovec přímořský*	A	B	A	B	A
Hluchavky	B-C**	A	B-C	A	A
Hořčice rolní*	A-B	A	D	A	A
Kokoška past. tob.	A	A	B-C	A	A
Konopice polní	C	A	-	A	A
Lebeda rozkladitá	C	B	B-C	A	C-D
Merlíky*	B**	A	B	A	D
Penízek rolní	A	A	B-C	A	A
Pohanka svačkovitá	C	A-B	B	B-C	B
Rdesna*	B	B-C	B-C	A	A-B
Rmen rolní	A	A-B	A	A	A
Ředkev ohnice	B	A	D	A	A
Svízel přitula	B	A	A-B	A	A-B
Violka troj.	D	B	C-D	B	A-B
Zemědým lékařský	B	D	C	D	C
Víceleté					
Mléč rolní*	-		A-B	A-B	A-B
Pcháč oset*	D		A	A-B	B
Podběl obecný*	-		B	C	B
Řepka*	B		D	A	A

Vysvětlivky k tabulce:

A = plevelé velmi citlivé

B = plevelé citlivé

C = plevelé částečně odolné

D = plevelé odolné

* = plevelé zvláště nebezpečné

** = do 3. listu

DOVOZ LNĚNÝCH SEMEN DO ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Lněná seme- na, k setí	Belgie	24 000	572
Lněná seme- na (kromě semen k setí)	Argentina	25	1
	Rakousko	84 143	4 168
	Belgie	131 706	2 632
	Bulharsko	162 750	3 196
	Kanada	757	18
	Čína	1 313	74
	Německo	14 222	904
	Egypt	578	32
	Španělsko	0	0
	Francie	19 999	564
	Spojené království	18	2
	Maďarsko	7 050	498
	Irsko	408	141
	Indie	14 396	708
	Itálie	130 483	2 384
	Kazachstán	3 552 902	76 091
	Šrí Lanka	1	0
	Litva	34 500	1 016
	Moldavská republika	716 460	13 876
	Nizozemsko	866 810	16 624
	Polsko	2 762 752	52 480
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	48 200	810
	Rumunsko	1	0
	Ruská federace	195 838	3 450
	Slovensko	25 944	731
	Thajsko	1 002	34
	Ukrajina	3 646 130	59 365

VÝVOZ LNĚNÝCH SEMEN Z ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Lněná semena, k setí	Rakousko	400	30
	Belgie	7 274	230
	Německo	258 174	8 879
	Francie	22 000	753
	Maďarsko	24 000	705
	Švýcarsko	2 000	85
	Itálie	119 500	4 401
	Kazachstán	32	2
	Nizozemsko	600	59
	Polsko	500	23
	Slovensko	6 450	376
Lněná semena (kromě semen k setí)	Rakousko	1 285 569	39 225
	Belgie	270 941	6 034
	Bulharsko	1 518	64
	Německo	2 636 527	62 499
	Dánsko	18 002	665
	Španělsko	0	0
	Francie	207 030	7 182
	Spojené království	14	1
	Chorvatsko	1 774	59
	Maďarsko	3 214	177
	Švýcarsko	19	3
	Irsko	2	0
	Itálie	133 332	2 393
	Lucembursko	2	1
	Mongolsko	900	40
	Nizozemsko	874 424	23 481
	Polsko	1 389 402	33 122
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	28	2
	Rumunsko	51 782	1 896
	Švédsko	4	1
	Slovinsko	504 383	15 461
	Slovensko	84 887	2 723

DOVOZ LNĚNÉHO OLEJE DO ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Lněný olej, surový	Rakousko	3	1
	Belgie	26 326	903
	Německo	42 755	3 269
	Španělsko	300	55
	Francie	22	6
	Maďarsko	327	22
	Itálie	1 629	232
	Kazachstán	1 671	297
	Litva	237	24
	Moldavie	84	17
	Nizozemsko	4 644	859
	Polsko	51 018	1 341
	Slovinsko	63	5
	Slovensko	85	22
	Ukrajina	660	58
Lněný olej a jeho frakce, též rafinovaný, ale chemicky neupravený, pro technické nebo průmyslové účely (kromě toho pro výrobu potravin určených pro lidskou výživu a surového)	Belgie	143 700	5 191
	Německo	79 383	3 001
	Nizozemsko	8 280	328
	Rakousko	380	88
	Čína	154	109
	Německo	8 621	1 013
	Francie	84	23
	Maďarsko	2 501	354
	Kazachstán	1 075	67
	Nizozemsko	934	198
	Polsko	1 900	98
	Slovensko	189	38
	Spojené státy	1	3

VÝVOZ LNĚNÉHO OLEJE Z ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Lněný olej, surový	Rakousko	12	2
	Belgie	64	12
	Bulharsko	18	2
	Německo	22 895	1 699
	Dánsko	5	4
	Estonsko	63	8
	Španělsko	106	23
	Francie	20	9
	Gruzie	23	7
	Řecko	15	5
	Švýcarsko	14	11
	Itálie	13	6
	Litva	5	8
	Lotyšsko	21	7
	Nizozemsko	2	1
	Polsko	73	28
	Portugalsko	1	0
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	17	3
	Rumunsko	1	0
	Švédsko	1	0
	Slovensko	26 756	862
	Ukrajina	61	23
	Uzbekistán	1	0

DOVOZ LNĚNÉ SUROVINY DO ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Len, surový nebo máčený	Belgie	602	245
Len, lánaný nebo třený	Kanada	2	4
	Německo	502	26
Len, vohlova-ný nebo jinak zpracovaný, avšak nespředený (kromě lánaného nebo třeného)	Belgie	9 867	1 663
	Čína	1	0
	Německo	8 751	489
	Egypt	22 151	921
	Spojené království	1	1
	Itálie	9 694	4 633
	Polsko	661	75
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	32	12
Lněná koudel a lněný odpad, včetně níťového odpadu a rozvlákněného materiálu	Egypt	4 224	717
	Francie	462 420	9 777
	Itálie	362	113
	Polsko	8	2
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	266 692	5 927

VÝVOZ LNĚNÉ SUROVINY Z ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Len, surový nebo máčený	Slovensko	4	0
Len, lámaný nebo třený	Belgie	14	1
	Německo	202	19
	Dánsko	10	1
	Estonsko	3	0
	Francie	80	9
	Řecko	3	0
	Chorvatsko	3	0
	Maďarsko	11	1
	Švýcarsko	29	4
	Itálie	91	8
	Lotyšsko	3	0
	Nizozemsko	18	2
	Polsko	50	5
	Švédsko	18	1
	Slovinsko	25	2
	Slovensko	11	1
Len, vochlovaný nebo jinak zpracovaný, avšak nespředený (kromě lámaného nebo třeného)	Itálie	412	86
	Slovensko	69	7
Lněná koudel a lněný odpad, včetně niťového odpadu a rozvlákněného materiálu	Polsko	0	0
	Slovensko	149	23
	Uzbekistán	46	19

DOVOZ LNĚNÝCH NITÍ DO ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Lněné nitě, jedno- duché, o délkové hmotnosti > = 833,3 decitex (kromě upravených pro drobný prodej)	Čína	23 926	8 041
	Itálie	1 304	517
	Mexiko	0	0
	Polsko	3 035	933
	Slovensko	0	1
Lněné nitě, jedno- duché, o délkové hmotnosti > = 277,8 decitex, ale < 833,3 decitex (kromě upravených pro drobný prodej)	Belgie	66	28
	Čína	12 362	5 477
	Egypt	2 512	776
	Francie	23	65
	Itálie	30 575	13 632
	Polsko	1 076	363
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	46	67
	Čína	8 251	5 391
Lněné nitě, jedno- duché, upravené pro drobný prodej	Itálie	103 350	41 147
	Německo	0	0
	Maďarsko	0	0
	Rumunsko	0	0
	Slovensko	0	0

DOVOZ LNĚNÝCH NITÍ DO ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Lněné nitě, násobné (skane) nebo kablované (kromě upravených pro drobný prodej)	Belgie	499	187
	Egypt	9 324	2 838
	Spojené království	0	0
	Itálie	1 628	447
	Polsko	2 788	1 082
	Slovensko	3 051	2 476
	Čína	0	0
	Německo	412	199
	Egypt	24	9
	Spojené království	1	23
	Maďarsko	1	1
	Nizozemsko	27	58
	Polsko	245	85
	Slovensko	13	5
	Spojené státy	1	1

VÝVOZ LNĚNÝCH NITÍ Z ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Lněné nitě, jednoduché, o délkové hmotnosti > = 833,3 decitex (kromě upravených pro drobný prodej)	Německo	0	1
	Francie	0	0
	Polsko	0	1
	Slovensko	97	38
Lněné nitě, jednoduché, o délkové hmotnosti > = 277,8 decitex, ale < 833,3 decitex (kromě upravených pro drobný prodej)	Itálie	1 488	1 091
	Itálie	12 455	7 977

Lněné nitě, jednoduché, upravené pro drobný prodej	Rakousko	0	0
	Německo	2	4
	Estonsko	1	2
	Maďarsko	0	0
	Švýcarsko	1	2
	Lotyšsko	2	3
	Nizozemsko	6	10
	Polsko	2	2
	Slovensko	5	6
	Turecko	6	7
Lněné nitě, násobné (skané) nebo kablované (kromě upravených pro drobný prodej)	Německo	1	1
	Maďarsko	23	10
	Itálie	3 061	2 526
	Slovensko	910	362
	Spojené státy	1	0
	Vietnam	0	0
	Rakousko	0	1
	Německo	9	5
	Spojené království	1	1
	Maďarsko	20	15
	Itálie	0	0
	Litva	3	2
	Polsko	16	5
	Švédsko	0	1
	Slovensko	76	55
	Spojené státy	125	189

DOVOZ LNĚNÝCH TKANIN DO ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Lněné tkaniny, obsahující > = 85 % hmotnostních lnu, nebělené	Rakousko	23	28
	Bělorusko	4 670	1 538
	Čína	5 505	3 857
	Německo	73	250
	Francie	1	2
	Spojené království	1	11
	Švýcarsko	11	14
	Itálie	114	470
	Nizozemsko	5	23
	Ruská federace	21	12
	Švédsko	1	3
	Slovensko	60	33
	Ukrajina	246	230
Lněné tkaniny, obsahující > = 85 % hmotnostních lnu, bělené	Belgie	27	73
	Bělorusko	35 306	11 489
	Čína	11 354	7 513
	Estonsko	846	451
	Spojené království	11	30
	Řecko	9	5
	Indie	21	30
	Itálie	100	248
	Polsko	3 089	1 737
	Portugalsko	114	165
	Slovensko	23	22
	Turecko	103	75
	Spojené státy	106	100

Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lín, barvené, z různobarevných lín, potištěné	Spojené arabské emiráty	0	3
	Rakousko	167	353
	Belgie	1 641	2 765
	Bělorusko	906	394
	Čína	4 362	2 561
	Německo	237	163
	Estonsko	305	177
	Francie	0	3
	Spojené království	494	1 053
	Řecko	26	19
	Švýcarsko	23	22
Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lín, barvené, z různobarevných lín, potištěné	Irsko	6	9
	Indie	487	457
	Itálie	1 721	1 800
	Japonsko	0	1
	Litva	1	0
	Nizozemsko	1 918	1 005
	Polsko	567	357
	Portugalsko	711	832
	Slovinsko	2	5
	Slovensko	11	14
	Turecko	10 247	9 491
	Spojené státy	0	0
Lněné tkaniny, obsahující <85 % hmotnostních lín, nebělené nebo bělené	Bělorusko	0	0
	Čína	7 922	4 602
	Spojené království	2	6
	Švýcarsko	14	7
	Itálie	42	47
	Nizozemsko	12	2
	Norsko	13	12
	Ruská federace	21	10
	Turecko	1 049	976
	Ukrajina	5	4

Lněné tkaniny, obsahující <85 % hmotnostních lnu, barvené, z různobarevných nití, potištěné	Belgie	1 094	1 664
	Bělorusko	0	0
	Čína	2 126	342
	Německo	44	90
	Španělsko	38	31
	Francie	12	44
	Spojené království	48	271
	Řecko	205	93
	Indie	1 439	1 343
	Itálie	3 477	4 731
	Nizozemsko	711	312
	Panama	2	11
	Portugalsko	51	72
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	1 291	155
	Turecko	2 691	2 190
	Ukrajina	16	10



VÝVOZ LNĚNÝCH TKANIN Z ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lnu, nebělené	Rakousko	309	274
	Bulharsko	98	94
	Německo	978	483
	Dánsko	1 711	894
	Španělsko	441	226
	Švýcarsko	584	338
	Itálie	5 143	3 717
	Polsko	48	61
	Portugalsko	140	83
	Švédsko	7 845	3 056
	Slovinsko	31	17
	Slovensko	362	202
	Spojené státy	3 305	2 255
Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lnu, bělené	Rakousko	251	217
	Belgie	9	12
	Bulharsko	1 041	843
Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lnu, bělené	Německo	1 563	2 065
	Dánsko	332	178
	Španělsko	47	49
	Finsko	6 081	999
	Francie	158	216
	Spojené království	16 946	10 913
	Řecko	1	4
	Hongkong	8	16
	Chorvatsko	3	4
	Maďarsko	33	66
	Indie	12	21
	Itálie	12 426	11 492
	Jordánsko	1	2
	Litva	11	20

Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lnu, bělené	Lotyšsko	1	2
	Maledivy	5	18
	Nizozemsko	16	7
	Polsko	3 389	2 307
	Portugalsko	357	540
	Rumunsko	144	216
	Švédsko	3	5
	Slovensko	4 180	3 618
	Ukrajina	7	12
	Spojené státy	556	625
Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lnu, barvené, z různobarevných nití, potištěné	Spojené arabské emiráty	211	327
	Albánie	11	21
	Rakousko	1 271	1 771
	Austrálie	55	111
	Bulharsko	304	383
	Brazílie	8	31
	Kanada	58	71
	Čína	179	364
Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lnu, barvené, z různobarevných nití, potištěné	Německo	9 126	12 576
	Dánsko	4 275	2 739
	Estonsko	2	1
	Španělsko	365	392
	Finsko	204	91
	Francie	1 823	2 414
	Spojené království	8 948	6 929
	Řecko	107	572
Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lnu, barvené, z různobarevných nití, potištěné	Hongkong	11	18
	Chorvatsko	11	10
	Švýcarsko	729	1 131
	Indie	365	261
	Irák	3	6
	Itálie	122 651	83 103
	Japonsko	34	76
	Korejská republika	6	20

Lněné tkaniny, obsahující >= 85 % hmotnostních lín, barvené, z různobarevných lín, potištěné	Kuvajť	38	82
	Libanon	0	1
	Maroko	107	180
	Severní Makedonie	1 532	2 425
	Maledivy	54	130
	Nizozemsko	1 946	2 290
	Norsko	48	57
	Polsko	1 128	1 163
	Portugalsko	46	65
	Rumunsko	11	19
	Švédsko	111	118
	Slovensko	3 765	4 393
	Tunisko	11	5
	Turecko	324	255
	Tchaj-wan	122	324
	Ukrajina	9	16
	Spojené státy	18 546	15 166
	Vietnam	1	2
Lněné tkaniny, obsahující <85 % hmotnostních lín, nebelené nebo belené	Srbsko	81	157
	Rakousko	7	15
	Belgie	0	1
	Bulharsko	46	43
	Čína	4	6
	Německo	38	65
	Estonsko	766	995
	Španělsko	20	33
	Francie	48	47
	Spojené království	4	35
	Řecko	14	9
	Maďarsko	3	7
	Švýcarsko	278	244
	Indie	8	13
	Itálie	1 962	1 904
	Litva	1	1
	Nizozemsko	1	1

Lněné tkaniny, obsahující <85 % hmotnostních lnu, nebělené nebo bělené	Norsko	102	88
	Polsko	140	127
	Portugalsko	9	17
	Rumunsko	53	60
	Švédsko	32	10
	Slovensko	1 136	1 051
	Spojené státy	1 706	1 099
Lněné tkaniny, obsahující <85 % hmotnostních lnu, barvené, z různobarevných nití, potištěné	Spojené arabské emiráty	31	152
	Rakousko	225	284
	Austrálie	136	306
	Bulharsko	21	25
	Kanada	22	170
	Čína	122	236
	Kypr	17	106
	Německo	1 958	4 006
	Dánsko	482	955
	Egypt	16	31
	Španělsko	111	309
	Finsko	34	52
	Francie	492	906
	Spojené království	102	237
	Gruzie	1	5
	Řecko	126	321
	Hongkong	22	100
	Švýcarsko	462	821
	Irsko	24	24
	Indie	56	44
	Itálie	6 325	5 864
	Korejská republika	32	29
	Libanon	4	17
	Lotyšsko	15	50
	Nizozemsko	2 129	3 309
	Norsko	43	83
	Portugalsko	15	26

Lněné tkaniny, obsahující <85 % hmotnostních lnu, barvené, z různobarevných nití, potištěné	Saúdská Arábie	9	135
	Švédsko	125	129
	Slovensko	2 313	2 968
	Thajsko	15	196
	Turecko	270	218
	Tchaj-wan	53	332
	Sjednocená republi- ka Tanzanie	2	0
	Spojené státy	68	171
	Vietnam	295	473
	Srbsko	55	113



DOVOZ KONOPNÉ SUROVINY DO ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Pravé konopí, surové nebo máčené	Rakousko	33 826	421
	Belgie	68 760	818
	Německo	27 750	1 040
	Francie	2 185 043	27 150
	Nizozemsko	65	19
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	169 841	3 424
	Slovensko	1 168	200
	Spojené státy	403	634
Pravé konopí (<i>Cannabis sativa</i> L.), zpracované, avšak nespředené; koudel a odpad z pravého konopí, včetně niťového odpadu a rozvlákněného materiálu (kromě surového)	Rakousko	32	331
	Čína	406	80
	Německo	28 650	539
	Egypt	7	1
	Francie	2 464 867	32 906
	Švýcarsko	816	505
	Itálie	1 690	8 401
	Nizozemsko	5 568	102
	Polsko	448	100
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	163 080	2 419
	Švédsko	327	1 428
	Slovensko	248	635
	Ukrajina	19 126	319
	Spojené státy	825	1 218
	Uruguay	100	307

VÝVOZ KONOPNÉ SUROVINY Z ČR (ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Pravé konopí, surové nebo máčené	Rakousko	34 882	439
	Německo	5	2
	Francie	1	0
	Švýcarsko	2	1
	Nizozemsko	1	0
	Slovensko	49	4
Pravé konopí (<i>Cannabis sativa</i> L.), zpracované, avšak nespředené; koudel a odpad z pravého konopí, včetně niťového odpadu a rozvlákněného materiálu (kromě surového)	Rakousko	31	970
	Belgie	52	6
	Bulharsko	16	350
	Kypr	0	3
	Německo	3 913	31 330
	Dánsko	82	73
	Estonsko	4	83
	Španělsko	284	846
	Finsko	2	6
	Francie	449	3 739
	Řecko	101	1 543
	Chorvatsko	45	29
	Maďarsko	41	298
	Švýcarsko	308	422
	Irsko	4	186
	Itálie	416	3 410



Pravé konopí (<i>Cannabis sativa</i> L.), zpracované, avšak nespředené; koudel a odpad z pravého konopí, včetně niťového odpadu a rozvlák- něného materiálu (kromě surového)	Litva	4	128
	Lucembursko	7	61
	Lotyšsko	1	7
	Malta	7	418
	Mauricius	5	4
	Nizozemsko	302	82
	Polsko	629	215
	Portugalsko	24	560
	Rumunsko	52	551
	Švédsko	28	437
	Slovinsko	436	264
	Slovensko	767	931

**DOVOZ KONOPNÝCH NITÍ DO ČR
(ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)**

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Nítě z pravého konopí (kromě upravených pro drobný prodej)	Itálie	300	141
	Slovensko	80	4
	Čína	18	14
	Německo	11	3
	Maďarsko	12	5
	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř Unie	1	0

**VÝVOZ KONOPNÝCH NITÍ Z ČR
(ČERVENEC 2024–ČERVEN 2025)**

Název zboží	Země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Nítě z pravého konopí (kromě upravených pro drobný prodej)	Itálie	158	94
	Maďarsko	2	0
	Rumunsko	1	0
	Slovensko	6	4

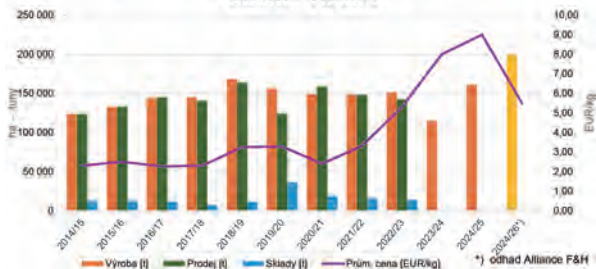
OSEVNÍ PLOCHA KONOPI SETÉHO V EVROPĚ (DATA FAOSTAT)

Stát	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Francie	17 658	16 460	14 550	16 880	18 320	19 560	19 410
Německo	-	-	3 600	4 500	4 600	5 600	2 900
Holandsko	1 272	1 990	1 880	1 830	1 700	1 700	1 980
Polsko	1 170	300	1 830	2 400	2 120	1 550	1 490
Rakousko	717	1 580	2 010	2 140	1 880	1 340	720
Rumunsko	1 490	1 690	1 450	1 430	690	710	310
Litva		1 500	6 000	2 250	870	580	930
Itálie	459	670	910	610	600	490	300
Česko	222	790	400	410	200	340	150
Španělsko	149	140	170	570	460	140	190
Belgie	-	140	100	110	90	110	270
Řecko	-	-	360	150	130	100	40
Irsko	-	70	310	170	40	20	80
Slovensko	-	-	100	70	0	0	70
Bulharsko	-	-	1 010	610	160	0	0

OSEVNÍ PLOCHA LNU V EVROPSKÝCH ZEMÍCH (FAOSTAT)

Země	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Francie	88 480	98 218	105 880	121 670	141 350	112 580	127 800	131 160
Belgie	15 095	15 957	14 720	14 830	18 380	15 390	15 150	14 810
Holandsko	2 415	2 494	2 220	2 290	1 930	1 800	1 900	2 370
Británie	9 653	8 935	6 159	5 630	10 113	10 095	9 942	9 900
Polsko	159	174	90	510	260	400	1 970	970
Itálie	198	835	561	720	520	430	560	630
Rumunsko	35	0	90	0	30	40	100	190
Bulharsko	41	40	0	0	0	390	0	0
Litva	0	0	0	0	100	0	0	0
Lotyšsko	60	101	158	0	100	0	0	0
Slovensko	69	72	71	0	0	0	0	100
Španělsko	19	18	17	0	0	10	0	10
Bělorusko	44 066	45 929	45 571	49 224	46 702	42 300	44 800	35 500
Rusko	43 974	42 217	42 100	44 437	45 390	36 483	32 496	32 500
Ukrajina	1 500	1 400	1 000	800	300	96	243	240

Vývoj západoevropského Inářství dlouhé vlákno



VÝBĚR ZE SPOLEČNÉHO CELNÍHO SAZEBNÍKU EU

KAPITOLA 53 OSTATNÍ ROSTLINNÁ TEXTILNÍ VLÁKNA; PAPIROVÉ NITĚ A TKANINY Z PAPIROVÝCH NITÍ
--

Kód KN	Popis zboží	Smluvní celní sazba (%)	Doplňková jednotka
5301	Len surový nebo zpracovaný, avšak nespředený; lněná koudel a lněný odpad (včetně nit'ového odpadu a rozvlákněného materiálu):		
5301 10 00	- Len surový nebo máčený - Len lámaný, třený, vochlovaný nebo jinak zpracovaný, avšak nespředený:	bez	-
5301 21 00	--Lámaný nebo třený	bez	-
5301 29 00	-- Ostatní	bez	-
5301 30 00	- Lněná koudel a lněný odpad	bez	-
5302	Pravé konopí (<i>Cannabis sativa</i> L.), surové nebo zpracované, avšak nespředené; koudel a odpad z pravého konopí (včetně nit'ového odpadu a rozvlákněného materiálu):		
5302 10 00	- Pravé konopí, surové nebo máčené	bez	-
5302 90 00	- Ostatní	bez	-
5303	Juta a jiná textilní lýková vlákna (kromě lnu, pravého konopí a ramie), surová nebo zpracovaná, avšak nespředená; koudel a odpad z těchto vláken (včetně nit'ového odpadu a rozvlákněného materiálu):		

5303 10 00	- Juta a jiná textilní lýková vlákna surová nebo máčená	bez	-
5303 90 00	- Ostatní	bez	-
5305 00 00	Kokosová, abaková (Manilské konopí nebo <i>Musa textilis</i> Nee), ramiová a ostatní rostlinná textilní vlákna, jinde neuvedená ani nezahrnutá, surová nebo zpracovaná, avšak nespředená; koudel, výčesky a odpad z těchto vláken (včetně nit'ového odpadu a rozvlákněného materiálu) .	bez	
5306	Lněné nitě:		
5306 10	- Jednoduché:		
	-- Neupravené pro drobný prodej:		
	-- -- O délkové hmotnosti 833,3 decitex nebo vyšší (metrické číslo nepřesahující 12)	4.0 *)	-
5306 10 10	-- -- O délkové hmotnosti nižší než 833,3 decitex, ne však nižší než 277,8 decitex (metrické číslo převyšující 12, avšak nepřesahující 36)	4.0 *)	-
5306 10 30	-- -- O délkové hmotnosti nižší než 277,8 decitex (metrické číslo převyšující 36)	3.VIII	-
5306 10 50	-- -- O délkové hmotnosti nižší než 277,8 decitex (metrické číslo převyšující 36)	5.0	-
5306 10 90	-- -- Upravené pro drobný prodej	5.0	-
5306 20	-- -- Násobné (skané) nebo kablované:		
5306 20 10	-- -- Neupravené pro drobný prodej	4.0	-
5306 20 90	-- -- Upravené pro drobný prodej	5.0	-
5307	Nitě z juty nebo jiných textilních lýkových vláken čísla 5303:		
5307 10 00	-- Jednoduché	bez	-
5307 20 00	-- Násobné (skané) nebo kablované	bez	-

5308	Nitě z ostatních rostlinných textilních vláken; papírové nitě:		
5308 10 00	– Kokosové nitě	bez	
5308 20	– Nitě z pravého konopí:		-
5308 20 10	– – Neupravené pro drobný prodej	3	
5308 20 90	– – Upravené pro drobný prodej	4,9	-
5308 90	– Ostatní:		
	– – Ramiové nitě:		
5308 90 12	– – – O délkové hmotnosti 277,8 decitex nebo vyšší (metrické číslo nepřesahující 36)	4	
5308 90 19	– – – O délkové hmotnosti nižší než 277,8 decitex (metrické číslo převyšující 36)	3,8	
5308 90 50	– – Papírové nitě	4	
5308 90 90	– – Ostatní	3,8	
5309	Lněné tkaniny:		
	– Obsahující 85 % hmotnostních nebo více lnu:		
5309 11	– – Nebělené nebo bělené:		
5309 11 10	– – – Nebělené	8	m ²
5309 11 90	– – – Bělené	8	m ²
5309 19 00	– – Ostatní	8	m ²
	– Obsahující méně než 85 % hmotnostních lnu:		
5309 21 00	– – Nebělené nebo bělené		
5309 29 00	– – Ostatní	8	m ²
5310	Tkaniny z juty nebo jiných textilních lýkových vláken čísla 5303:		
5310 10	– Nebělené:		

5310 10 10	– – O šířce nepřesahující 150 cm	4	m ²
5310 10 90	– – O šířce převyšující 150 cm	4	m ²
5310 90 00	– Ostatní	4	m ²
5311 00	Tkaniny z ostatních rostlinných textilních vláken; tkaniny z papírových nití:		
5311 00 10	- Z ramie	8	m ²
5311 00 90	- Ostatní	5,8	m ²

Domovská internetová stránka:

www.celnisprava.cz/cz/clo/sazebni-zarazeni-zbozi/spolecny-celni-sazebnik-es/Stranky/default.aspx





Adresář

ZPRACOVATELÉ LNU A KONOPÍ, SERVISNÍ ORGANIZACE

A) TÍRNY LNU A KONOPÍ

AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.

787 01 Šumperk, Zemědělská 16

Tel.: +420 583 382 111

E-mail: agritec@agritec.cz

www.agritec.cz

Poradenská služba pro pěstitele lnu a konopí, tírna lnu, třené lněné vlákno

FARMA LAPKA

Ryšín 5, 270 21 Pavlíkov

Tel.: + 420 722 950 091

E mail: v.lapka@seznam.cz

www.farmalapka.cz

Tírna konopí, konopné vlákno, pazdeří

B) PŘÁDELNY, TKALCOVNY, ÚPRAVNY, KONFEKČNÍ PROVOZY A DALŠÍ ZPRACOVATELÉ

CNM textil a.s.

Baška 425

739 01 Baška

Tel.:+420 555 559 801

E-mail: cnm@cnm.cz, obchod@cn.cz

www.cnm.cz, www.len.cz

Úpravna tkanin, konfekce

Josef Fidler TKALCOVNA na Betlémě

Příčná 361

539 01 Hlinsko

Tel.:+420 739 331 516

E-mail: fidler@zinylka.cz

www.zinylka.cz

LINMASTER, s.r.o.

788 21 Sudkov, Sudkov č. 293

Tel. : +420 583 455 547

E-mail: linmaster@linmaster.cz

www.linmaster.cz

Výrobce tkanin z přírodních materiálů, zejména lnu, konfekce

LE – MI, Lenka Miczková

664 43 Hajany 137

Tel.: 775 202 910

E-mail: info@le-mi.cz

www.le-mi.cz

výroba a prodej dámských lněných oděvů, domácí dílna, principy udržitelné módy

Pro Len, s.r.o.

Příčná 1735/25

787 01 Šumperk

Tel.: +420 583 222 020, Tel./Fax: + 420 583 517 727

E-mail: jan.hudecek@prolen.cz

www.prolen.cz

Vývoj a výroba módního praní, barvení a speciálních úprav konfekčních výrobků.

SUMTEX CZ, s.r.o.

Žerotínova 417/85

787 01 Šumperk

Tel.: + 420 583 325 111

E-mail: mraz@sumtex.cz

www.sumtex.cz

Výroba ložního, kuchyňského a stolního prádla z bavlny a ze lnu

VÚB a.s.

Na Ostrově 1165

562 23 Ústí nad Orlicí

Tel.: +420 465 552 111

E-mail: info@vubas.cz

www.vubas.cz

BD příze s podílem lněných vláken, výroba textilních strojů

C) OSTATNÍ ZPRACOVATELÉ**BOHEMIA LINEN, S.R.O.**

Lipnice 2

544 01 Dvůr Králové nad Labem

Tel.: +420 499 623 790

E-mail: bohemia.linen@tiscali.cz

www.bohemialinen.cz

Výroba instalatérského lnu a lněných motouzů

ECOINSUL

Nový Zlíchov 3172/6, 150 00 Praha 5, Smíchov

Tel.: +420 734 467 909, +420 731 605 979

E-mail: info@ecoinsul.eu

www.ecoinsul.eu

Ekologické stavební tepelně-zvukové izolační materiály z technického konopí.

HEMP PRODUCTION, s.r.o.

Chrašnice 7, 262 72 Březnice

Tel.: +420 318 695 252, +420 732 222 475, Fax: +420 318 695 253

E-mail: riha@ekonopi.cz

www.hemp-production.cz

Zpracování konopného semene, prodej produktů alternativní medicíny, kosmetiky, potravin, textilních výrobků na bázi konopí

HEMPOINT, s.r.o.

Brtnická 4903/108, 586 01 Jihlava

Tel: +420 777 027 806

E-mail: office@hempoint.cz

www.Hempoint.cz

Výrobce konopných bylinných produktů a zdravé výživy

JUTA a. s.

Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové nad Labem

Tel.: +420 499 209 227

E-mail: kozova@juta.cz

www.juta.cz

tepelné izolace z juty, konopí a lnu

JUTA, a.s., závod 08

Palackého 457, 511 01 Turnov

Tel.: +420 481 351 111, Fax +420 481 351 145

E-mail: juta08@juta.cz

www.juta.cz

Výroba a prodej stavebních a izolačních fólií a textilií, přízí, agrotexilií a obalů. Tepelně - akustická izolace ve formě rohoží na bázi rostlin, především lněných vláken.

NORICUM, s.r.o.

Na Dionýsce 8, 160 00 Praha 6

Tel.: +420 602 230 508

E-mail: info@noricum.cz

www.konopny-beton.cz

Konopný beton, konopné izolace, hliněné omítky

OP papírna, s.r.o.

789 62 Olšany 18

Tel.: +420 583 384 501

E-mail: oppapirna@delfortgroup.com

www.delfortgroup.com

Výroba papír. pololátky ze lněných, konopných a ostatních lýkových vláken

RETEX a.s.

U nádraží 894, 672 01 Moravský Krumlov

Tel.: +420 515 209 576, 727 924 307

E-mail: urban@retex.cz

www.retex.cz

Netkané textilie, recyklace textilií

FLAX CZ s.r.o.

Harlachova 3321/10, 106 00 Praha 10 – Záběhlice

Tel.: +420 777 757 630

E-mail: urbechflaxseed@flax.cz

www.flaxseed.cz

pasta z lněných semen

Konopný Táta s.r.o.

U SKLENÍKŮ 1395/1A, 735 64 HAVÍŘOV

TEL.: +420 602 522 171

EMAIL: info@konopnytata.cz

www.konopnytata.cz

CBD konopný olej, konopná masť, konopné semínko, konopný čaj, konopná káva aj.

WALRAMCOM, s.r.o.

Větrná 1809/18, 792 01 Bruntál

Provozovna a prodejna: Tř. dr. E. Beneše 61, 792 01 Bruntál

Tel.: +420 602 769 684

E-mail: info@walramcom.cz

www.zdravetuky.cz

Lněný olej, lněná vláknina v potravinách, potravinářské a průmyslové aplikace lněného oleje a lněné vlákniny (těstoviny, tyčinky, pečivo, recepty pro stravování)

SVITAP s.r.o.

Boženy Němcové 499/10, Předměstí, 568 02 Svitavy

Tel.: +420 461 568 148

E-mail: svitap@svitap.cz

www.svitap.cz

technické tkaniny ze lnu, bavlny, konopí aj., stany, plachty, deky

STAP a s.

407 80 Vilémov u Šluknova 103

Tel.: +420 602 133 059

E-mail: info@stap.cz

www.stap.cz

stuhafské výrobky, zdrhovadla, netkané textilie-automotiv

**D) DODAVATELÉ OSIV LNU OLEJNÉHO,
PŘADNÉHO A KONOPÍ SETÉHO****AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o**

Zemědělská 16, 787 01 Šumperk

Tel.: +420 583 382 111

E-mail: agritec@agritec.cz

www.agritec.cz

Šlechtění lnu, výroba a prodej osiv, odborné poradenství

BŘEZOVSKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.

747 44 Březová 107

Tel.: +420 556 307 015

E-mail: info@bzaz.cz

Výroba i prodej krmiv, osiv, bramborové sadby a krmných směsí.

Nabídka zemědělského poradenství. Semenářství lnu.

Českomoravská šlechtitelská a semenářská asociace

Zelený pruh 99, 140 02 Praha 4

Tel.: +420 228 225 451

E-mail: office@cmssa.cz

www.cmssa.cz

Profesní sdružení šlechtitelských, výzkumných a semenářských firem

DRUŽINA, spol. s r.o.

Masarykova 277-1, 380 01 Dačice I

Tel.: +420 384 420 055, +420 384 420 057

E-mail: druzina@cmail.cz

www.druzina.cz

Výroba a prodej osiv polních plodin

ELITA semenářská, a.s.

Cupákova 1960/4a, 621 00 Brno - Řečkovice

Tel.: +420 549 522 641, +420 549 522 659

E-mail: info@elita.cz

www.elita.cz

Výroba a prodej osiva a sadby polních plodin českého i zahraničního původu

FADIS OSIVA s.r.o.

Domažlická 36
346 01 Horšovský Týn,
Tel.: +420 379 422 681
E-mail: fadis@fadis.cz
www.fadis.cz

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

198 00 Praha 9 – Kyje, Lednická 1533
Tel.: +420 212 244 339
E-mail: info@limagrain-cereals.cz
www.limagrain-cereals.cz
Výroba a prodej osiv lnu aj. polních plodin

MORSEVA, spol. s r.o.

Přerovská 526/41, 779 00 Olomouc - Holice
Tel.: +420 585 311 592
E-mail: morseva@morseva.cz
www.morseva.cz
Velkoobchodní prodej osiv

OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.

627 00 Brno, Řípská 1181/18a
Tel.: +420 543 557 111, fax: +420 543 211 872
E-mail: info@oseva-agro.cz
www.oseva-agro.cz

OSEVA UNI, a.s.

Na Bílé 1231, 565 14 Choceň 1
Tel.: +420 465 467 511
E-mail: chocen@osevauni.cz
www.osevauni.cz

OSEVA PRO s.r.o.

Jankovcova 938/18, 170 37 Praha 7
Tel.: +420 220 191 111, fax: +420 266 710 422
E-mail: oseva@oseva.cz
www.oseva.cz

PLANT SELECT, šlechtitelská stanice

Hrubčice 111, 798 21 Hrubčice
tel.: +420 582 368 446
e-mail: plantselect@limagrain-cereals.cz
www.lgseeds.cz

PLANTIO, s.r.o.

Ortenovo nám. 1457/23

170 00 Praha 7

Tel.: +420 266 712 561

E-mail: plantiosro@gmail.com

Prodej osiva, sadby a merkantilu včetně semenářského servisu

SEEDCOM s.r.o.

Babická 1 a, 149 00 Praha 4

Tel.: +420 777 886 803, +420 602 550 804

E-mail: seedcom@seedcom.cz

www.seedcom.cz

Nákup, prodej a smluvní množení osiva, poradenství

SEED SERVICE s.r.o.

Jiráskova 382, 566 01 Vysoké Mýto

Tel.: +420 465 420 203

E-mail: seedservice@seedservice.cz

www.seedservice.cz

Množení a prodej certifikovaného osiva Inu

SOUFFLET AGRO a.s.

796 01 Prostějov

Průmyslová 2170/12

Tel.: +420 582 328 320

E-mail: soufflet-agro@soufflet.com

www.soufflet-agro.cz

SEMPRA PRAHA a.s.

Šlechtitelská stanice Slapy u Tábora

391 76 Slapy u Tábora 39

Tel.: +420 381 278 058

E-mail: sempra.slapy@mybox.cz ; len-slapy@sempra.cz

www.sempra.cz

Šlechtění Inu, výroba a prodej osiv

SEMPRA PRAHA a.s.

U topíren 860/2, 170 00 Praha 7,

Tel.: +420 220 416 111

E-mail: info@sempra.cz

www.sempra.cz

E) DODAVATELÉ STROJŮ, LNÁŘSKÝCH A KONOPÁŘSKÝCH POTŘEB A SLUŽEB

AGRO SPEKTRUM s.r.o.

397 01 Písek, Malé Nepodřice 42

Tel.: +420 382 272 715

E-mail: agrospektrum@volny.cz

www.agrospektrum.com

Prodej traktorů, kombajnů a zemědělské techniky

EKODO Šumperk s.r.o.

787 01 Šumperk, Anglická 2118/4

Tel.: +420 583 212 785, +420 604 206 598

E-mail: ekodo@seznam.cz

www.ekodosumperk.cz

Textilní lnářské stroje, náhradní díly, strojírenská výroba

Radim KRESTÝN

Řimice 125, 783 21 Bílá Lhota / Provoz. Mohelnice, Družstevní ul.
276/15

Mobil: +420 776 071 283

E-m: krestyn@lesagrokomplex.cz

www.lesagrokomplex.cz

Motouzy pro svinovací lisy, zemědělská technika

JUTA a.s. závod 10 Olomouc

Sladkovského 659/40, 779 00 Olomouc

Tel.: +420 585 153 543

E-mail: juta10@juta.cz

www.jutaolomouc.eu

Výroba a prodej motouzů

MORAVOLEN HOLDING, a.s.

Krátká 2863/2, 787 01 Šumperk

Tel.: +420 602 744 928, Fax: +420 583 301 551

E-mail: huf@moravolen.cz

www.moravolen.cz

Obchod s použitými textilními stroji a zařízením

Rieter CZ s.r.o. závod Žamberk

Nádražní 696, 564 01 Žamberk

Tel.: +420 465 674 111, +420 465 612 217

E-mail: re.zamberk@rieter.elitex.cz

www.rieter.com

Výroba strojů pro textilní průmysl

Step TRUTNOV a.s.

Horská 695

541 02 Trutnov 4

Tel.: +420 499 407 407

E-mail: steptrutnov@steptrutnov.cz

www.steptrutnov.cz

Výroba tlakových a tepelných zařízení, kotle na spalování celých balíků slámy, lnu a konopí

SYTIS, s.r.o.

Švédská 474

541 01 Trutnov

Tel.: +420 721 410 971, +420 776 853 686

E-mail: hrubonj@seznam.cz, jakubcikovamagdalen@seznam.cz

www.lnenenite.cz

Lněné příze, lněné nitě, lněné tkaniny a barvení nití, poradenství

DALŠÍ DŮLEŽITÉ ADRESY**Agrární komora ČR**

108 00 Praha 10-Malešice, Počernická 272/96

Telefon: +420 296 411 180, +420 731 652 466

e-mail: sekretariat@akcr.cz

www.akcr.cz

Agrární komora Olomouckého kraje

772 00 Olomouc, Blanická 383/3

Tel.: +420 605 056 387

e-mail: oakol@volny.cz

www.kis-olomoucky.cz

Agritec Plant Research s.r.o.

787 01 Šumperk, Zemědělská 16

Tel.: +420 583 382 111

E-mail: agritec@agritec.cz

www.agritec.cz

ATOK - Asociace textilního-oděvního-kožedělného průmyslu

110 00 Praha 1, Těšnov 1163/5

tel: +420 222 361 880

e-mail: info@atok.cz

www.atok.cz

Česká zemědělská univerzita v Praze

Kamýcká 129
165 00 Praha 6 – Suchbátka
Tel.: +420 224 381 111
www.czu.cz

Český konopný ústav z.ú.

Chrašnice 7
262 72 Březnice
Tel.: +420 318 695 252, +420 602 232 508
E-mail: info@noricum.cz
www.konopnyustav.cz
využití technického konopí, poradenství

Družstvo vlastníků odrůd

Jihlavská 320/2
664 41 Třebíč
Tel.: +420 547 227 003, fax: +420 530 508 109
E-mail: modlitbova@druvod.cz
www.druvod.cz
Zastupování zájmů vlastníků a zástupců odrůd v České republice.

INOTEX spol. s.r.o.

Štefánikova 1208, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
Tel: +420 499 320 140, fax: +420 499 320 149
E-mail: info@inotex.cz
www.inotex.cz
Výzkum, vývoj, servis a transfer technologií v oblasti textilních úprav,
barvení, tisku a speciálních úprav

KONOPA z.s.

Lucemburská 39, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 602 893 142
E-mail: info@konopa.cz
www.konopa.cz
Ekologická organizace přispívající k šíření informací
o konopí jako užitkové rostlině.

KONOPNY DVOR

Březová 374/30, 900 23 Viničné, SK
Tel.: +421(0) 948 235 673
E-mail: info@konopnydvor.sk
www.konopnydvor.sk

Mendelova univerzita v Brně

Zemědělská 1/1665, 613 00 Brno
+420 545 131 111, Fax: +420 545 211 128
E-mail: info@mendelu.cz
www.mendelu.cz

Ministerstvo průmyslu a obchodu

110 15 Praha 1, Na Františku 32
Tel.: +420 224 851 111, fax: +420 224 811 089
E-mail: posta@mpo.cz
www.mpo.cz

Ministerstvo financí ČR

118 10 Praha 1, Letenská 15
Tel.: +420 257 041 111
E-mail: podatelna@mfcz.cz
www.mfcz.cz

Ministerstvo zemědělství ČR

110 00 Praha 1, Těšnov 65/17
Tel.: +420 221 811 111, fax: +420 224 810 478
E-mail: posta@mze.cz, info@mze.cz
www.mze.cz ; eagri.cz

Ministerstvo pro místní rozvoj ČR

110 15 Praha 1, Staroměstské nám. 6
Tel.: +420 224 861 111, fax: +420 224 861 333
E-mail: podatelna@mmr.cz, posta@mmr.cz
www.mmr.cz

Ministerstvo životního prostředí

Vršovická 1442/65
100 10 Praha 10 - Vršovice
Tel.: +420 267 121 111, fax: +420 267 310 308
E-mail: info@mzp.cz
www.mzp.cz

PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců

Nemocniční 1852/53, 787 01 Šumperk
Tel./fax: +420 583 216 609
E-mail: pro-bio@pro-bio.cz
www.pro-bio.cz
Celostátní sdružení eko-zemědělců, zpracovatelů a prodejců biopotravin

RENOMIA AGRO

110 00 Praha 1
Na Florenci 15
Tel.: +420 221 421 711
E-mail: klient@renomiaagro.cz
<http://renomiaagro.cz>
pojištění, řízení zemědělských rizik

Státní zemědělský intervenční fond – SZIF

110 00 Praha 1
Ve Smečkách 33
Tel.: +420 222 871 871, fax: +420 222 871 765
E-mail: info@szif.cz
www.szif.cz

ÚKZÚZ - Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Hroznová 63/2
656 06 Brno
ředitelství
Tel.: +420 543 548 111
E-mail: ukzuz@ukzuz.cz, podatelna@ukzuz.cz
www.ukzuz.cz

ÚKZÚZ – Národní odrůdový úřad

Hroznová 63/2
656 06 Brno
Národní odrůdový úřad
Tel.: +420 543 548 211
E-mail: nou@ukzuz.cz
www.ukzuz.cz

ÚKZÚZ Praha - Odbor osiv a sadby

Za Opravnou 4/4, 150 00 Praha 5 - Motol
Odbor osiv a sadby
Tel.: +420 257 294 246
E-mail: odbor.os@ukzuz.cz, barbora.dobiasova@ukzuz.cz
www.ukzuz.cz

ÚKZÚZ –Odbor přípravků na ochranu rostlin

61 300 Brno, Zemědělská 1752/1a
Tel.: +420 545 110 078
E-mail: pripravky@ukzuz.cz
www.ukzuz.cz

ÚZEI

Ústav zemědělské ekonomiky a informací

Mánesova 1453/75, 120 00 Praha

Tel.: +420 222 000 316

E-mail: info@uzei.cz

www.uzei.cz

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice

Tel.: +420 220 441 111, fax: +420 220 445 018

www.vscht.cz

POZNÁMKY

POZNÁMKY

POZNÁMKY

OBSAH

Titulní list

Presentace Svazu lnu a konopí ČR, z.s.

Kalendárium

Nové technologie sklizně technického konopí

Restaurování a zateplování vesnických stavení památkově
nechráněných Hemp creetem.

Nechcete aby se Vám zateplené podkroví v létě přehřívalo?

Enzymatická úprava povrchu konopných vláken kablíků

Západoevropské tírny potvrzují svou schopnost naplnit poptávku
po dlouhém lněném vlákně v kvalitě Masters of FLAX FIBRE™.

Regulace plevelů v konopí setém v roce 2026

Regulace plevelů ve lnu setém

Plochy, obchod a produktivita odrůd olejného lnu v roce 2025

Kopřiva dvoudoumá jako staronový zdroj vláknenné suroviny

Využití biologických stimulantů v pěstování olejného lnu
(*Linum usitatissimum* L.).

Alliance for European Flax-Linen&Hemp

Tabulková příloha

Adresář



nabízíme víc ...

grafické zpracování | tisk |

knihařské zpracování | kartonáž |

prodej firemních tiskopisů a papírenského

zboží | vydavatelská činnost | prodej

a potisk reklamních předmětů | reklama

a distribuce | velkoplošný tisk - plachty,

cedule, samolepky

www.grafotyp.cz

Polská 79/8 | Šumperk | grafotyp@grafotyp.cz

ZÁPISNÍK LEN A KONOPÍ 2026

Ing. Prokop Šmirous, CSc. a kol.

Vydal Svaz lnu a konopí ČR z. s. v nakladatelství AGRITEC s.r.o.,
Šumperk 2025

Redakční rada: Ing. S. Krmela, CSc.,
E. Sváčková, Ing. P. Šmirous, CSc., Ing. Marie Bjelková, PhD.
Foto: P. Šmirous, S. Krmela, archiv SLK, AGRITEC a inzerce firem

Grafická úprava: Grafotyp s.r.o. Šumperk

Za obsah článků odpovídají autoři
Vytiskl: Grafotyp Šumperk
ISSN 2533-6835

© Svaz lnu a konopí ČR, z s., 2025

ISBN 978-80-87360-82-8



9 788087 360828



AQUARIUS LOLA LIBRA



Nejpěstovanější olejné lny v ČR

www.lgseeds.cz

Šlechtíme váš úspěch

Limagrains Field Seeds Česká republika; 11/2025

Limagrains



Nové možnosti pro Váš růst

RENOMIA AGRO dlouhodobě patří mezi největší odborníky v oblasti řízení zemědělských rizik, pojišťujeme již více než třetinu českých zemědělců. Naše služby neustále zlepšujeme a rozšiřujeme. Neváhejte se obrátit na náš tým specialistů.