

ZÁPISNÍK LEŇ A KONOPÍ

2020





Svaz lnu a konopí ČR, z.s.

Svaz lnu a konopí ČR, z.s. vznikl v roce 1990 jako Lnářský svaz ČR a byl podle nové legislativy od 1. ledna 2014 zapásán do 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 CELC – Evropského sdružení pěstitelů a zpracovatelů lnu a konopí. V roce 2009 se svaz přihlásil ke členství v sekci technických aplikací CELC.

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 svazu je:

Svaz lnu a konopí ČR, z.s.

Zemědělská 16, 787 01 Šumperk

Telefon: 583 382 111, 382 130, 382 104

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

IČ: 00515337 [http: www.lnarskysvaz.cz](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.

2020

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

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

Pondělí

30

David

Úterý

31

Silvestr, Melanie

Středa

1

Nový rok, St. svátek

*Den obnovy samostatného
českého státu (1993)*

LEDEN

Čtvrtek

2

Karina, Karin

Pátek

3

Radmila



Sobota

4

Diana

Neděle

5

Dalimil

PŘÍPADNE-LI NOVÝ ROK NA STŘEDU,
LZE OČEKÁVAT PŘÍZNIVÝ ROK, MNOHO VÍNA,
ALE ŽÁDNÝ MED.

Leden

2. týden

KOZOROH

22. 12. - 20. 1.

Pondělí

6

Tři králové

Úterý

7

Vilma

Středa

8

Čestmír

Čtvrtek

9

Vladan

Pátek

10

Břetislav



Sobota

11

Bohdana

Neděle

12

Pravoslav

**TŘPYTÍ-LI SE HVĚZDY TU NOC PŘED TŘEMI
KRÁLEMI (6.1.), RODÍ SE HOJNĚ BÍLÍ BERÁNCI.**

Leden

3. týden

KOZOROH

22. 12. - 20. 1.

Pondělí

13

Edita

Úterý

14

Radovan

Středa

15

Alice

Čtvrtek

16

Ctírad

Den památky Jana Palacha (1969)

Pátek

17

Drahoslav



Sobota

18

Vladislav, Vladislava

Neděle

19

Doubravka

NA SVATÉHO KNUTA (19.1.),
PŘICHÁZÍ ZIMA KRUTÁ.

Leden

4. týden

KOZOROH

22. 12. - 20. 1.

Pondělí

20

Ilona, Sebastian

Úterý

21

Běla

VODNÁŘ

21. 1. - 20. 2.

Středa

22

Slavomír

Čtvrtek

23

Zdeněk

Pátek

24

Milena

Sobota

25

Miloš

Neděle

26

Zora

SLUNCE-LI NA SVATÉHO VINCENCE (22.1.) SVÍTÍ,
BUDEME HOJNOST ŽITA, VÍNA MÍTÍ.

Leden		5. týden	VODNÁŘ 21. 1. - 20. 2.
Pondělí 27 Ingrid	Den památky obětí holocaustu (1945) _____		
Úterý 28 Otýlie	_____ _____		
Středa 29 Zdislava	_____ _____		
Čtvrtek 30 Robin	_____ _____		
Pátek 31 Marika	_____ _____		
Sobota 1 Hynek	ÚNOR _____	Neděle 2 Nela, Hromnice	☾ _____

JAK DLOUHO SKŘIVAN PŘED HROMNICEMI (2.2.)
VRZÁ, TAK DLOUHO PO NICH ZMRZÁ.

Únor

6. týden

VODNÁŘ
21. 1. - 20. 2.

Pondělí

3

Blažej

Úterý

4

Jarmila

Středa

5

Dobromila

Čtvrtek

6

Vanda

Pátek

7

Veronika

Sobota

8

Milada

Neděle

9

Apolena



NA SVATÉHO BLAŽEJE (3.2.)
SLUNCE JEŠTĚ NEHŘEJE.

Únor

7. týden

VODNÁŘ
21. 1. - 20. 2.

Pondělí

10

Mojmír

Úterý

11

Božena

Středa

12

Slavěna

Čtvrtek

13

Věnceslav

Pátek

14

Valentýn, Valentýna

Sobota

15

Jiřina



Neděle

16

Ljuba

NA SVATÉHO VALENTÝNA (14.2.)
ZIMA SÍLIT POČÍNÁ.

Únor

8. týden

VODNÁŘ
21. 1. - 20. 2.

Pondělí

17

Miloslava

Úterý

18

Gizela

Středa

19

Patrik

Čtvrtek

20

Oldřich

Pátek

21

Lenka, Eleonora

RYBY

21. 2. - 20. 3.

Sobota

22

Petr

Neděle

23

Svatopluk



MNOHO MLH V ÚNORU PŘINÁŠÍ
TOHOTO ROKU DEŠŤ.

Únor

9. týden

RYBY

21. 2. - 20. 3.

Pondělí

24

Matěj, Matyáš

Úterý

25

Liliana

Středa

26

Dorota

Čtvrtek

27

Alexandr

Pátek

28

Lumír

Sobota

29

Horymír

Neděle

1

Bedřich

BŘEZEN

SVATÝ RADKO (26.2.) – NA POLI HLADKO.

Březen

10. týden

RYBY

21. 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 VÍTR, V DUBNU DĚŠŤ – PAK JISTĚ
ÚRODNÝ ROK JEST.

Březen

11. týden

RYBY

21. 2. - 20. 3.

Pondělí

9

Františka

*Den památky obětí vyhlazení terezínského rodinného tábora
v Osvětimi-Březince (1944)*



Úterý

10

Viktorie

Středa

11

Anděla, Angelika

Čtvrtek

12

Řehoř

Den vstupu ČR do NATO (1999)

Pátek

13

Růžena

Sobota

14

Rút, Matylda

Neděle

15

Ida

NA SVATÉHO ŘEHOŘE (12.3.) LÍNÝ SEDLÁK,
KTERÝ NEOŘE.

Březen

12. týden

RYBY

21. 2. - 20. 3.

Pondělí

16



Elena, Ella, Herbert

Úterý

17

Vlastimil, Vlastimila

Středa

18

Eduard

Čtvrtek

19

Josef, Josefína

Pátek

20

Světlana



Jaro

Sobota

21

Radek

BERAN
21. 3. - 20. 4.

Neděle

22

Leona, Lea, Leontýna

SVATÝ BENEDIKT (21.3.) – MÁ SE JEČMEN
A CIBULE SÍT.

Březen

13. týden

BERAN
21. 3. - 20. 4.

Pondělí

23

Ivona

Úterý

24

Gabriel

Středa

25

Marián, Mário

Čtvrtek

26

Emanuel

Pátek

27

Dita

Sobota

28

Soňa

*Den narození J. A.
Komenského (1592)*

Neděle

29

Taťána

*02:00 ⇌ 03:00
Začátek letního času*

ZVĚSTOVÁNÍ (25.3.) JARO ZVĚSTUJE,
ZIMA PŘEC NEPOLEVUJE.

BŘEZEN

14. týden

BERAN

21. 3. - 20. 4.

Pondělí

30

Arnošt

Úterý

31

Kvido

Středa

1

Hugo

DUBEN

Čtvrtek

2

Erika

Pátek

3

Richard

Sobota

4

Ivana

Neděle

5

Miroslava

O SVATÉ BALBÍNĚ (31.3.) JE UŽ U NÁS PO ZIMĚ.

Duben

15. týden

BERAN
21. 3. - 20. 4.

Pondělí

6

Vendula

Úterý

*Den vzdělanosti (1348)***7**

Heřman, Hermína

Středa

8

Ema



Čtvrtek

9

Dušan

Pátek

*Velký pátek***10**

Darja

Sobota

11

Izabela

Neděle

*Neděle velikonoční
Boží hod velikonoční***12**

Julius

JAK HLUBOKO V DUBNU NAMOKNE,
TAK HLUBOKO V MÁJI VYSCHNE.

Duben

16. týden

BERAN
21. 3. - 20. 4.

Pondělí

13

Aleš

Pondělí velikonoční

Úterý

14

Vincenc, Vincent

Středa

15

Anastázie



Čtvrtek

16

Irena

Pátek

17

Rudolf

Sobota

18

Valérie

Neděle

19

Rostislav

JASNÝ MĚSÍC V DUBNU ŠKODÍ KVĚTU STROMŮ.

Duben

17. týden

BERAN
21. 3. - 20. 4.

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

PŘIJDE-LI PŘED JIŘÍM (24.4.) BOUŘE,
BUDE DLOUHO ZA KAMNY DOBŘE.

Duben

18. týden

BÝK

21. 4. - 21. 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, Alex

ROJ, KTERÝ SE V MÁJI RODÍ, ZA PLNOU FŮRU
SENA STOJÍ, ALE O SVATÉM JÁNĚ ANI ZA VODU
VE DŽBÁNĚ.

Květen

19. týden

BÝK

21. 4. - 21. 5.

Pondělí

4

Květoslav

Úterý

5

Klaudie

Květnové povstání českého lidu (1945)

Středa

6

Radoslav, Radoslava

Čtvrtek

7

Stanislav



Pátek

8

Státní svátek

Den vítězství (1945)

Sobota

9

Ctíbor

Neděle

10

Blažena

Den matek

JE-LI O DNI SVATÉHO FLORIÁNA (4.5.)
VELIKÝ VÍTR, JEST TOHO ROKŮ MNOHO OHŇŮ.

Květen

20. týden

BÝK

21. 4. - 21. 5.

Pondělí

11

Svatava

Úterý

12

Pankrác

Středa

13

Servác

Čtvrtek

14

Bonifác



Pátek

*Den rodin***15**

Žofie, Sofie

Sobota

16

Přemysl

Neděle

17

Aneta

PŘED SERVÁCEM (13.5.) NENÍ LÉTA,
PO SERVÁCI S MRAZY VETA.

Květen

21. týden

BÝK

21. 4. - 21. 5.

Pondělí

18

Nataša

Úterý

19

Ivo

Středa

20

Zbyšek

Čtvrtek

21

Monika

Pátek

22

Emil

BLÍŽENCI

22. 5. - 21. 6.



Sobota

23

Vladimír, Vladimíra

Neděle

24

Jana, Vanesa

MÁJOVÁ VLAŽIČKA – NAROSTE TRAVIČKA,
MÁJOVÝ DEŠTÍČEK – POROSTE CHLEBÍČEK.

Květen

22. týden

BLÍŽENCI
22. 5. - 21. 6.

Pondělí

25

Viola

Úterý

26

Filip

Středa

27

Valdemar

Čtvrtek

28

Vilém

Pátek

29

Maxmilián, Maxim, Max

Sobota

30

Ferdinard



Neděle

31

Kamila

JAK NA URBANA (25.5.) BÝVÁ,
TAKOVÉ PAK SETÍ ROLNÍK MÍVÁ.

Červen

23. týden

BLÍŽENCI

22. 5. - 21. 6.

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

KDYŽ KVETE CHRPA,
ZA ČTYŘI NEDĚLE CHOP SE SRPA.

Červen

24. týden

BLÍŽENCI
22. 5. - 21. 6.

Pondělí

8

Medard

Úterý

9

Stanislava

Středa

10

Gita

Den památky obětí vyhlazení obce Lidice (1942)

Čtvrtek

11

Bruno

Pátek

12

Antonie

Sobota

13

Antonín



Neděle

14

Roland

**PRŠÍ-LI NA SVATÉHO BARNABÁŠE (11.6.) – PADAJÍ
HROZNY DO KOŠE.**

Červen

25. týden

BLÍŽENCI

22. 5. - 21. 6.

Pondělí

15

Vít, Vítek

Úterý

16

Zbyňek

Středa

17

Adolf

Čtvrtek

18

Milan

Den hrdinů druhého odboje (1942)

Pátek

19

Leoš, Leo

Sobota

20

Květa

 *Léto*

Neděle

21

Alois, Aloisie



NA SVATÉHO VÍTA (15.6.) O PŮLNOCI SVÍTÁ.

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 (1950)*

Neděle

28

Lubomír



NA SVATÉHO JANA (24.6.) JAHODY DO DŽBÁNA!

Červen

27. týden

RAK

22. 6. - 22. 7.

Pondělí

29

Petr a Pavel

Úterý

30

Šárka

Středa

1

Jaroslava

ČERVENEC

Čtvrtek

2

Patricie

Pátek

3

Radomír

Sobota

4

Prokop

Neděle

5

Státní Svátek

*Den slovanských
věrozvěstů Cyrila
a Metoděje (863)*

PRŠÍ-LI NA DEN NAVŠTÍVENÍ PANNY MARIE (2.7.),
TAK DEŠŤŮ MÁME BEZ KONCE.

Červenec

28. týden

RAK

22. 6. - 22. 7.

Pondělí

6

Státní svátek

*Den upálení Mistra
Jana Husa (1415)*

Úterý

7

Bohuslava

Středa

8

Nora

Čtvrtek

9

Drahoslava

Pátek

10

Libuše, Amálie, Amelie

Sobota

11

Olga

Neděle

12

Bořek

STAVÍ-LI V ČERVENCI HROMADU MRAVENCÍ
PO KRAJI VŠUDE, TUHÁ ZIMA BUDE.

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

SVATÁ MARKYTA (13.7.) VELÍ: „LIDÉ,
OKOPÁVEJTE ZELÍ“!

Červenec

30. týden

RAK

22. 6. - 22. 7.

Pondělí

20

Ilja, Eliáš



Úterý

21

Vítězslav

Středa

22

Magdaléna, Magda

Čtvrtek

23

Libor

LEV

23. 7. - 23. 8.

Pátek

24

Kristýna

Sobota

25

Jakub

Neděle

26

Anna, Anita

SVATÁ ANNA (26.7.) – CHLADNA ZRÁNA.

Červenec

31. týden

LEV

23. 7. - 22. 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 SLUNCE PARNÉ, OVOCI A VÍNU ZDÁRNÉ.

Srpen

32. týden

LEV

23. 7. - 22. 8.

Pondělí

3

Miluše



Úterý

4

Dominik, Dominika

Středa

5

Kristián

Čtvrtek

6

Oldřiška

Pátek

7

Lada

Sobota

8

Soběslav

Neděle

9

Roman

KDYŽ V SRPNU RÁNO HODNĚ ROSY,
MAJÍ Z TOHO RADOST VOSY.

Srpen

33. týden

LEV

23. 7. - 22. 8.

Pondělí

10

Vavřinec

Úterý

11

Zuzana



Středa

12

Klára

Čtvrtek

13

Alena

Pátek

14

Alan, Sylva

Sobota

15

Hana

Neděle

16

Jáchym

NA SVATÉHO VAVŘINCE (10.8.)

PRVNÍ PODZIMNÍ DEN.

Srpen

34. týden

LEV

23. 7. - 22. 8.

Pondělí

17

Petra

Úterý

18

Helena

Středa

19

Ludvík, Luis

Čtvrtek

20

Bernard

Pátek

21

Johana

Sobota

22

Bohuslav

Neděle

23

Sandra

PANNA

23. 8. - 22. 9.

PŘINESE-LI DÉŠŤ SVATÁ HELENA (18.8.),
BÝVÁ OTAVA DLOUHO ZELENÁ.

Srpen

35. týden

PANNA
23. 8. - 22. 9.

Pondělí

24

Bartoloměj

Úterý

25

Radim



Středa

26

Luděk

Čtvrtek

27

Otakar

Pátek

28

Augustýn

Sobota

29

Evelína

Neděle

30

Vladěna

DEN BARTOLOMĚJE (24.8.) JEST PRAVIDLO
CELÉHO PODZIMKU.

Srpen

36. týden

PANNA
23. 8. - 22. 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

NA DEN JILJÍ (1.9.) HROMY A BLESKY –
ČTYŘI TÝDNY MOKRÉ STEZKY.

Září

37. týden

PANNA
23. 8. - 22. 9.

Pondělí

7

Regína

Úterý

8

Mariana

Středa

9

Daniela

Čtvrtek

10

Irma



Pátek

11

Denisa, Denis

Sobota

12

Marie, Mia, Tobiáš

Neděle

13

Lubor

ZÁŘÍ JEZDÍ NA STRAKATÉ KOBYLE.

Září

38. týden

PANNA

23. 8. - 22. 9.

Pondělí

14

Radka

Úterý

15

Jolana

Středa

16

Ludmila

Čtvrtek

17

Naděžda

Pátek

18

Kryštof

Sobota

19

Zita

Neděle

20

Oleg

KRÁSNÉ POČASÍ NA SVATÉHO MATOUŠE (21.9.)
MÁ VYDRŽET JEŠTĚ ČTYŘI NEDĚLE.

Září

39. týden

PANNA
23. 8. - 22. 9.

Pondělí

21

Matouš

Úterý

22

Darina

Podzim

Středa

23

Berta

Čtvrtek

24

Jaromír, Jaromíra

VÁHY

24. 9. - 23. 10.



Pátek

25

Zlata

Sobota

26

Andrea

Neděle

27

Jonáš

NA SVATÉHO VÁCLAVA (28.9.)
KAŽDÁ PLÁŇKA DOZRÁVÁ.

Září

40. týden

VÁHY
23. 9. - 23. 10.

Pondělí

Den české státnosti (935)

28

Václav, Václava

Úterý

29

Michal, Michael

Středa

30

Jeroným

Čtvrtek

1

Igor

ŘÍJEN



Pátek

2

Olívie, Oliver, Galina

Sobota

3

Bohumil

Neděle

4

František

PADAJÍ-LI PŘED SVATÝM MICHALEM (29.9.)

ŽALUDY, NASTANE TUHÁ ZIMA.

Říjen

41. týden

VÁHY
23. 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

V ŘÍJNU HODNĚ ŽALUDŮ A BUKVIC
OZNAMUJE ZIMY VÍC.

Říjen

42. týden

VÁHY
23. 9. - 23. 10.

Pondělí

12

Marcel

Úterý

13

Renáta

Středa

14

Agáta

Čtvrtek

15

Tereza, Terezie

Pátek

16

Havel

Sobota

17

Hedvika

Neděle

18

Lukáš

NA SVATÉHO HAVLA (16.10.)
KRÁVA OBYČEJNĚ V CHLÉVĚ STÁVÁ.

Říjen

43. týden

VÁHY
23. 9. - 23. 10.

Pondělí

19

Michala, 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

CO V ŘÍJNU ZIMY PŘIBUDE,
V LEDNU JÍ OPĚT UBUDE.

Říjen

44. týden

ŠTÍR

24. 10. - 22. 11.

Pondělí

26

Erik

Úterý

27

Šarlota, Zoja, Zoe

Středa

28

Státní svátek

*Den vzniku samostatného československého státu
(1918)*

Čtvrtek

29

Silvie

Pátek

30

Tadeáš

Sobota

31

Štěpánka



Neděle

1

Felix

LISTOPAD

NA SVATÉHO ŠIMONISE (28.10.)

PŘIKLUŠE K NÁM ZIMA TIŠE.

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



V LISTOPADU HŘMÍ – SEDLÁK VESNOU SNÍ.

Listopad

46. týden

ŠTÍR
24. 10. - 22. 11.

Pondělí

9

Bohdan

Úterý

10

Evžen

Středa

Den válečných veteránů (1918)

11

Martin

Čtvrtek

12

Benedikt

Pátek

13

Tibor

Sobota

14

Sáva

Neděle

15

Leopold



NA SVATÉHO MARTINA (11.11.)
KOUŘÍVÁ SE Z KOMÍNA.

Listopad

47. týden

ŠTÍR

24. 10. - 22. 11.

Pondělí

16

Otmar

Úterý

17

*Den boje za svobodu a demokracii
(1939, 1989)*

Mahulena, Státní svátek

Středa

18

Romana

Čtvrtek

19

Alžběta

Pátek

20

Nikola, Nikol, Nikolas

Sobota

21

Albert

Neděle

22

Cecilie



**POČASÍ O SVATÉ ALŽBĚTĚ (17.11.)
PŘEDPOVÍDÁ, JAK BUDE V LÉTĚ.**

Listopad

48. týden

STŘELEČ
23. 11. - 21. 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

SVATÝ KLIMENT (23.11.)

VÍC NEŽ KDO JINÝ SI ZIMU OBLÍBÍ.

Listopad

49. týden

STŘELEČ
23. 11. - 21. 12.

Pondělí

30

Ondřej



Úterý

1

Iva

PROSINEC

Středa

2

Blanka

Čtvrtek

3

Svatoslav

Pátek

4

Barbora, Barbara, Bára

Sobota

5

Jitka

Neděle

6

Mikuláš

KDYŽ NA ONDŘEJE (30.11.) SNĚŽÍ,
SNÍH DLOUHO POLEŽÍ.

Prosinec

50. týden

STŘELEČ
23. 11. - 21. 12.

Pondělí

7

Ambrož, Benjamín

Úterý

8

Květoslava



Středa

9

Vratislav

Čtvrtek

10

Julie, Juliana

Pátek

11

Dana, Danuše

Sobota

12

Simona

Neděle

13

Lucie

MRAZIVÝ PROSINEC, MNOHO SNĚHU,
ŽÍZNIVÝ ROČEK BUDE V BĚHU.

Prosinec

51. týden

STŘELEČ
23. 11. - 21. 12.

Pondělí

14

Lýdie



Úterý

15

Radana, Radan

Středa

16

Albína

Čtvrtek

17

Daniel, Dan

Pátek

18

Miloslav

Sobota

19

Ester

Neděle

20

Dagmar

JE-LI STUDENÝ PROSINEC,
HODNĚ PRÁCE BUDE MÍT ŽNEC.

Prosinec

52. týden

STŘELEČ
23. 11. - 21. 12.

Pondělí

21

Natálie

*** Zima*

Úterý

22

Šimon, Simon

KOZOROH

22. 12. - 20. 1.



Středa

23

Vlasta

Čtvrtek

24

Adam a Eva

Štědrý den

Pátek

25

Boží hod vánoční

1. svátek vánoční

Sobota

26

Štěpán

2. svátek vánoční

Neděle

27

Žaneta

**TMAVÝM VÁNOCŮM A PŘÁTELSKÉMU KOLÁČI
NIKDY SE NERADUJ!**

Prosinec

53. týden

KOZOROH
22. 12. - 20. 1.

Pondělí

28

Bohumila

Úterý

29

Judita

Středa

30

David



Čtvrtek

31

Silvestr, Melanie

Pátek

1

Nový rok, St. svátek

*Den obnovy samostatného
českého státu (1993)*

LEDEN

Sobota

2

Karina, Karin

Neděle

3

Radmila

POŠMURNÝ PROSINEC DOBRÉ JE ZNAMENÍ PRO
SADY, LUČINY I VŠECHNO OSEŇÍ.

2021

	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
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

OLEJNÝ LEN - *Linum usitatissimum L.*

AMON

- žlutá barva semene
- velmi nízký obsah kyseliny alfa- linolenové v semeni, méně než 3%
- obsah oleje v sušině semene 45%

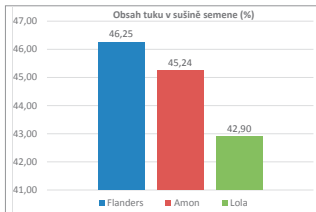
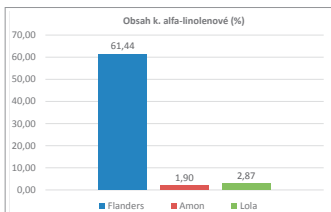
Registrována v České republice v roce 2007

V roce 2007 udělena cena „Zlatý klas“
na Agrosalonu Země živitelka

AMON

Hlavní přednosti

- žlutá barva semene
- velmi nízký obsah kyseliny alfa-linolenové v semeni, méně než 3 %
- obsah oleje v sušině semene 45 %



Hospodářské vlastnosti

- modrokvěté novošlechtění olejného Inu
- středně dlouhá vegetační doba
- dobrá odolnost proti poléhání
- průměrný zdravotní stav
- výnos semene na úrovni standardní odrůdy Flanders, trvale překonává nízkolinolenovou standardní odrůdu Lola o 1 – 3 %



AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk
Kontakt: Ing. Antonín Ponížil, CSc.
tel.: 583 382 115, e-mail: ponizil@agritec.cz



Svaz lnu a konopí ČR, z.s.

Děkujeme inzerentům a MZe ČR za podporu vydání
ZÁPISNÍKU LEN A KONOPÍ 2020

PŘEHLED A STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ODRŮD KONOPÍ SETÉHO ZE SPOLEČNÉHO KATALOGU ODRŮD DRUHŮ ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN EU

Ing. Marie Bjelková, Ph.D.

Agritec Plant Research s.r.o., Zemědělská 2520/16, Šumperk
bjelkova@agritec.cz

FRANCIE

FERIMON - (1981), jednodomá, vyšlechtěná z odrůdy Fibrimon 21, nejranější odrůda ze sortimentu francouzských odrůd, výnos suché hmoty je střední, zatímco obsah vlákna vysoký. Výnos semene je dobrý, veg. doba 106 dnů.

FUTURA 75 - (1998), jednodomá, vyšlechtěná z odrůdy Fedrina 74, nejpozdnější ze sortimentu francouzských odrůd. Výnos suché hmoty je vysoký, obsah vlákna střední, není vhodná pro produkci semene, veg. doba 140 dnů.

FEDORA 17 - (1998), jednodomá, hybrid, vznikla křížením samičích rostlin ruské dvoudomé odrůdy JUSO – 9 a jednodomé odrůdy Fibrimon 21. Výnos suché hmoty a obsah vlákna je střední až vyšší. Dosahuje vysokého výnosu semene a je určena pro produkci semene i vlákna, veg. doba 110 dnů.

FELINA 32 - (1998), jednodomá, hybrid, středně raná až pozdní odrůda vhodná pro dvojí užití, ale především pro produkci vlákna. Je vyšlechtěná z odrůdy Fibrimon 24 a německé dvoudomé odrůdy. Výnos suché hmoty a vlákna je vysoký. Výnos semene je vyšší než u odrůdy Fedora, veg. doba 115 dnů.

EPSILON 68 - (1996), jednodomá, pozdní odrůda.

SANTHICA 27 - (2003), jednodomá, odrůda se středně dlouhou vegetační dobou, vhodná pro pěstování na vlákno.

FINSKO

FINOLA - (2003), dvoudomá, velmi raná finská odrůda konopí, ze zkoušeného sortimentu odrůd dozrává o 3 týdny až měsíc dříve, tomu odpovídá i výška porostu. Z důvodu extrémní ranosti je určena pro produkci zejména semene, technická délka stonku je velmi krátká.

HOLANDSKO

CHAMAELEON - (2002), dvoudomá, odrůda se žlutou barvou stonku a světlou barvou listů, štíhlé rostliny, vyšší obsah vlákna.

USO – 31 - (1997), (Glukhovskaja 10 x YUSO-1), jednodomá, raně dozrávající odrůda, výnos suché hmoty střední až vyšší, dobrá odolnost vůči plísní šedé (*Botrytis cinerea*) a fuzarióznímu vadnutí, vhodná pro pěstování pro semeno i vlákno.

MAĎARSKO

KOMPOLTI - (1955), nejstarší dvoudomá odrůda registrovaná v Evropě a jeho vlastnosti splňují nejnovější požadavky pěstování. Má jemné a lehké barevné listy a stonek, což je mírně žebrované. Vegetační období je 110-115 dní od vyklíčení, pokud je pěstována na vlákno. Tato odrůda dosahuje zralosti cca ve 160 dnech, pokud se pěstuje pro semeno.

KOMPOLTI H TC - (1983), hybridní (čínská dvoudomá x čínská jednodomá samičí SC) x Kompolti). Rostliny jsou světle zbarvené, listy jsou široké, samčí květy jsou zbarvené antokyanem. Hybridní semena jsou zploštěle oválná. Podíl samčích rostlin je v F2 generaci 35 – 40 % při pěstování na vlákno, t.j. neúplná dominance samičích a jednodomých rostlin.

UNIKO- B - (1969), hybrid dvoudomé odrůdy Kompolti a jednodomé odrůdy Fibrimon. Hlavním rozdílem oproti ostatním odrůdám je poměr samčích a samičích rostlin. Samičí rostliny jsou dominantní v F1 (vysoký výnos semene) a částečně dominantní v F2 generaci. Běžná je přítomnost jednodomých rostlin v F1 generaci. F2 generace se doporučuje především pro produkci jemného vlákna.

CANNAKOMP - (2001), (Javított Tiborszálási x Fibrimon 21-63) x Kompolti. Rostliny mají světlou barvu a široké listy. Forma hybridních semen má zploštělý tvar. Technická zralost 110 dnů. Plná zralost 160 dnů

Lipko - (2001), (Kompolti x Fibrimon 21-63) x Fibrimon 21-63

MONOICA - (2006), čínská krajová dvoudomá odrůda x Fibrimon. Jednodomá, volně se opylující odrůda se středně dlouhou dobou vegetace. Rostliny jsou zbarvené středně tmavě, listy jsou široké. Odrůda je doporučena pro dvojí užití.

FIBROL - Jednodomá odrůda s dlouhou vegetační dobou. Rostliny jsou odolné proti poléhání, začátek kvetení je pozdní. Výnos neroseného stonku a obsah vlákna ve stoncích je střední. Výnos semene je vysoký.

KC-DÓRA - (2009), jednodomá středně pozdní odrůda, ale nejpozdější ze všech jednodomých maďarských odrůd. Dosahuje svou technickou zralost ve 105-110 dnech. Semena dozrávají za 140 dnů.

POLSKO

BENIKO - (1985), vyšlechtěna v IKWN Poznaň, odrůdová st. Wojciechow, Polsko (Fibrimon 24 x Fibrimon 21). Jednodomé konopí, výběr z krajových materiálů, délka 250 – 300 cm, střední obsah vlákna, výnos suché hmoty střední až vyšší. HTS 13 g.

BIALOBRZESKIE - (1968), výsledek křížení dvoudomých a jednodomých kmenů (((LKCS D x Kompolti) x Bredemann 18) x Fibrimon 24), následovala dlouhodobá selekce pro vysoký výnos vlákna. Dvoudomý rodič byl LKCS D selektován z Havelländische' nebo z konopí středoruského původu Schurigs. Dvoudomá odrůda Bredemann 18' byla selektována v Německu (původ Rusko) a je bohatá z pohledu obsahu vlákna s dobrou odolností proti chorobám. Morfologicky podobná odrůdě BENIKO, HTS 14–15 g.

TYGRA - (2009), jednodomá, vyšší výnos vlákna, střední výnos semene.



CORTEVA™
agriscience

Corteva Agriscience

**Váš spolehlivý partner
v agrochemii a osivech**

*Corteva Agriscience vznikla spojením
Dow AgroSciences, agrochemické části
společnosti DuPont a osivářských
společností Pioneer
a Dow AgroSciences Seeds.*

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI REGISTROVANÝCH ODRŮD LNU SETÉHO OLEJNÉHO (2015 - 2018)

Ing. Marie Bjelková, Ph.D., Ing. Pavel Kraus, Ph.D.;
Agritec Plant Research, s.r.o., Zemědělská 2520/16, Šumperk,
ÚKZÚZ Hroznová 2, Brno

V pěstitelských letech 2015 – 2018 bylo z pohledu hospodářských vlastností hodnoceno 6 odrůd olejných lnů s různou skladbou mastných kyselin, jak ukazuje níže uvedená tabulka. Ve zkoušeném souboru byla zkoušena 1 odrůda s klasickým, vysokým obsahem kyseliny alfa linolenové (Libra), dále pak tři odrůdy s velmi nízkým obsahem kyseliny alfa linolenové (Lola, Agriol a Jantar) a dvě odrůdy se středním obsahem této kyseliny (Raciol a Agram).

Všechny odrůdy mají relativně stejně dlouhou vegetační dobu, mírně pozdnější je odrůda Jantar s průměrnou vegetační dobou 109 dnů. Mírným handicapem odrůdy Libra je její vyšší citlivost k poléhání, která se projevuje především ve fázi počátku zelené zralosti, kdy stonek ještě není vyzrálý. Celková délka stonku současně s výnosem stonku, co by nově důležité parametry i u olejných lnů, charakterizují možnost využití jednotlivých odrůd i pro účely průmyslové, například ve stavebnictví.



Významné hospodářské vlastnosti zkoušených odrůd olejných lnů

Kategorie odrůd			Odrůdy s nezměněnou skladbou MK	Odrůdy se změněnou skladbou MK				
	Jednotka	Průměr odrůd (t/ha)	Libra	Lola	Jantar	Raciol	Agriol	Agram
Výnos semene	%	2,01	104	102	81	102	105	106
Výnos oleje	%	0,77	111	96	79	100	106	107
Výnos neroseného stonku	%	4,23	100	99	97	94	102	107
Agronomická charakteristika:								
Zralost	dny		106	+1	+3	+1	+1	+1
Délka rostlin	cm		58	58	63	61	63	59
Hmotnost tisíce semen	g		6,31	5,78	6,07	5,83	6,16	6,60
Barva semene			hnědá	hnědá	žlutá	žlutá	žlutá	hnědá
Odolnost proti poléhání	9-1		4	5	6	8	6	6
Kvalita semene v sušině:								
Obsah oleje	%		46,3	40,9	41,7	42,6	43,5	43,8
Jódové číslo			187	142	138	165	139	170
Skladba mastných kyselin:								
Obsah kyseliny olejové (%)	%		16,0	14,8	17,8	17,6	17,8	18,6
Obsah kyseliny linolové (%)	%		16,8	71,2	67,6	40,3	67,8	29,1
Obsah kyseliny alfa-linolenové (%)	%		55,6	2,8	2,7	30,4	3,0	40,1
Rok registrace			2012	1999	2006	2011	2016	2017

Vysvětlivky:

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru všech zkoušených odrůd

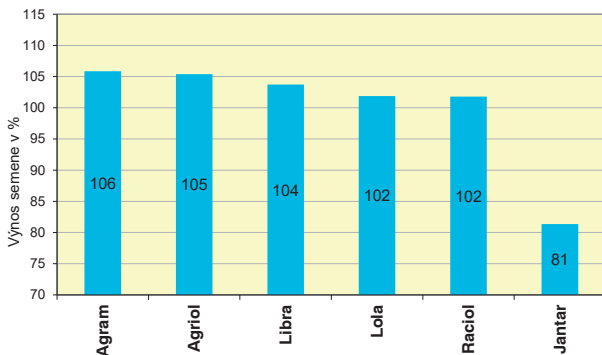
Bodové hodnocení: 9 = odrůda nepoléhavá

1 = odrůda zcela poléhavá

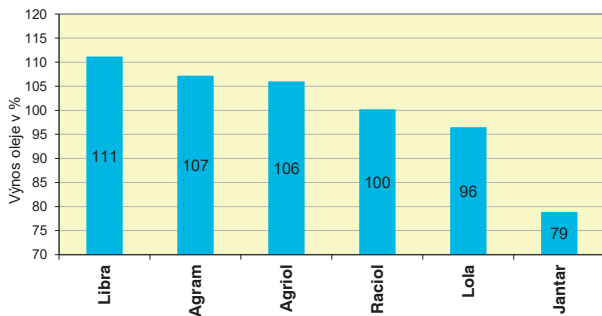
Zralost je vypočtena odečtením doby vegetace (suma dnů od setí do zralosti) od odrůdy Libra

Jak představují níže uvedené grafy, jsou všechny nové odrůdy vysoce perspektivní a se stabilním výnosem semen, tuku i stonku.

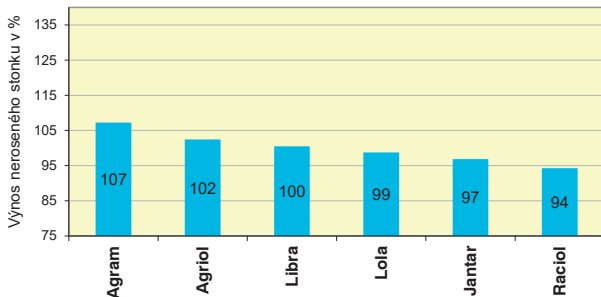
Len setý - výnos semene (2015 - 2018)



Len setý - výnos oleje (2015 - 2018)



Len setý - výnos neroseného stonku (2015 – 2018)



Také množitelské plochy olejného lnu (474,93 ha) zaznamenaly mírné snížení oproti předchozímu roku, kdy bylo oseto 485,28 ha. Největší množitelskou plochu vykázala odrůda Libra (164,40 ha), odrůda Lola a odrůda Amon.

Přehled přihlášených ploch olejného lnu v roce 2018

Odrůda	SE	E	C1	C2	C3	Celkem
Lola			22,63	61,94		84,57
Amon			54,05			54,05
Libra	65,97		59,71	39,26		164,94
Goldstern				23,10		23,10
Jantar	0,55	9,20	14,94			24,69
Natural				34,75		34,75
Szafir	5,40		20,65			26,05
Agram	19,85					19,85
Raciol			15,31			15,31
Floral		5,00	22,65			27,65
Celkem (olejné lny)						474,96



Nabídka osiv Inu olejného pro rok 2020

SEED SERVICE s.r.o. - VÝROBA A PRODEJ CERTIFIKOVANÝCH OSIV

Nabízíme vám:

- Osiva hnědo-semenných Inů s vysokým obsahem (cca 60%) Omega 3 mastných kyselin. Prodej odrůd certifikovaných osiv - 2020: Floral, Natural, Libra.
- Smluvní množení Inů odrůd v roce 2020: Floral, Omegalin, Libra.
- Výkup Iněného semínka odrůd s vysokým obsahem Omega 3 mastných kyselin.

ODRŮDA FLORAL

Nová odrůda registrovaná ve Francii, v ČR je v registraci. Zde dosahuje podobně jako v Agritecu velmi dobrých výsledků. Rostliny jsou nízké až střední a vynikají výnosem, nepoléhavostí a odolností k chladu. V kvetení i dozrávání je odrůda středně raná a semena mají střední až nízkou HTS.

ODRŮDA NATURAL

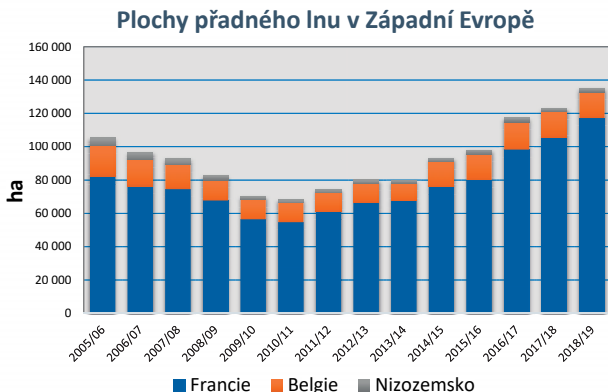
Výnosná francouzská odrůda, která je oblíbená díky snadnějšímu kosení, přizpůsobivosti i výnosové jistotě. Má velmi dobrý zdravotní stav a je velmi odolná k poléhání. Je středně raná v kvetení i dozrávání.

VÍCE INFORMACÍ K ODRŮDÁM NA www.seedservice.cz

KONJUNKTURA LNÁŘSTVÍ V ZÁPADNÍ EVROPĚ

Ing. Stanislav Krmela, CSc. – Svaz lnu a konopí ČR, z.s.

Západoevropské lnářství, reprezentované třemi zeměmi – Francií, Belgií a Nizozemskem, zaznamenává v posledních nejméně osmi letech stabilní růst, který se projevuje v postupném zvyšování osevní plochy přádného lnu. Je to především Francie, kde je lnem každoročně oséváno stále více hektarů, zatímco v Belgii a Nizozemsku jsou oseté plochy více méně stabilní. Dokresluje to následující graf.



Podle údajů poskytnutých Belgickým lnářským svazem (Algemeen Belgisch Vlasverbond - ABV) dosáhla v roce 2019 osevní plocha přádného lnu v uvedených třech zemích 135 tisíc hektarů, což je již téměř dvojnásobek ploch registrovaných v roce 2010.



Odpověď na otázku, co je příčinou takového rozmachu lnářství Západní Evropy můžeme hledat, vedle vlivu celkového pozitivního vývoje světové ekonomiky, také v kontinuální popularizační kampani,

podporované asociací CELC i národními lnářskými svazy, zaměřené na podporu lněných textilií pro bytové účely a pro odívání. Ta je zajišťovaná klubem CELC. Masters of Linen, který prosazuje dodržování přísných kvalitativních norem a podporuje soustavný výzkum a vývoj, přinášející nové modifikace lněných přízí a tkanin. To otvírá dosud netušené možnosti aplikace přírodně blízkého lněného vlákna v módních kreacích, které si snadno získávají srdce zákazníků, a zvláště zákaznic.

Na výzkum a vývoj uplatnění lněného vlákna v komerčních textiliích navázalo v posledním desetiletí hledání možností aplikace přírodních vláken v sortimentu technických výrobků. Do praxe bylo uvedeno nové logo –



European Flax®
Premium linen fiber

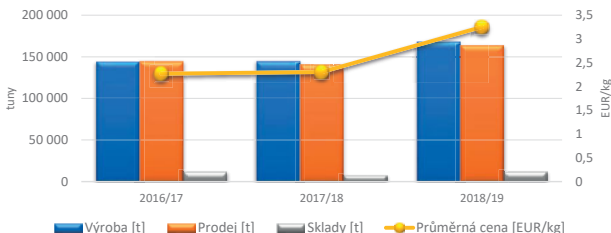
European Flax (Evropský len), které je zárukou odpovídající kvality vlákna pěstovaného v evropských podmínkách při dodržování všech kritérií zajišťujících vysokou finální kvalitu. Taková vlákna nachází své využití v biokompozitech. Na špičce jsou v této oblasti Francie, Belgie, Anglie a Německo. Dlouhé lněné vlákno může v mnoha aplikacích nahradit skleněná nebo uhlíková vlákna. Přírodní vlákna přitom nelze chápat jen jako levnější náhradu uhlíkových a skleněných vláken. Tato vlákna disponují některými vlastnostmi, které dávají finálnímu výrobku další přidanou hodnotu. Jednak je to úspora na váze vlivem nižší specifické hmotnosti a dále díky vyšší deformační práci mají významně vyšší schopnost tlumit vibrace a pohlcovat nárazovou energii. To má velký význam například při konstrukci sportovního náradí – tenisová raketa ze lněného biokompozitu výrazně tlumí vibrace přenášené při úderu na paži tenisty. Deformační zóna vozidel je schopna pohltit mnohem víc nárazové energie než konstrukce z klasických materiálů. Nemůžeme odhlédnout, ani od záporné uhlíkové bilance - při výrobě kompozitů z přírodního vlákna se vyprodukuje

méně oxidu uhličitého, než rostlina spotřebuje při svém růstu. Úplná recyklovatelnost biokompozitů je přínosem pro cirkulární ekonomiku, systém, který nám může pomoci zachovat anebo i zlepšit životní prostředí.

Situaci na trhu popisují dva následující grafy pro dlouhé a krátké vlákno vycházející z dat poskytnutých ABV. Tak jak rostou osevní plochy lnu, zvyšuje se i objem zpracovávaného stonku, a tedy i produkce dlouhého a krátkého vlákna. Nabídka s poptávkou je stále více méně vyrovnaná, i když se postupně malé výkyvy mohou vyskytnout. Za povšimnutí stojí i nezanedbatelný růst průměrné ceny obou komodit.

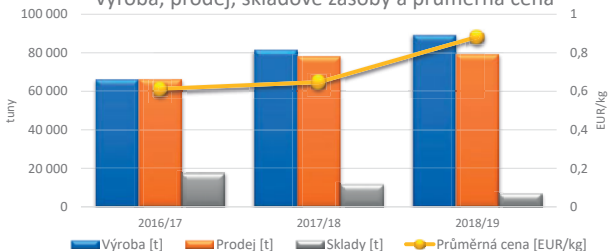
Dlouhé vlákno

výroba, prodej, skladové zásoby a průměrná cena



Krátké vlákno

výroba, prodej, skladové zásoby a průměrná cena



VÝNOSOVÉ PARAMETRY VYBRANÝCH ODRŮD OLEJNÝCH LNŮ V ROCE 2019

Ing. Marie Bjelková, Ph.D.

Agritec Plant Research, s.r.o., Zemědělská 2520/16, Šumperk

Experiment s odrůdami olejného lnu byl stejně jako v předchozích letech, založen systémem polního maloparcelkového testování s trojnásobným opakováním a v závislosti na osivových parametrech jednotlivých odrůd ve výsevním množství 10 MKS ($60\text{--}80 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$). Komplexní pěstitelská agrotechnika porostů olejného lnu probíhala dle standardní metodiky pro pěstování olejného lnu. Po sklizni byl vyhodnocen produkční potenciál jednotlivých odrůd olejného lnu a provedeny analýzy na obsah tuku a poměr mastných kyselin.

Výsledky

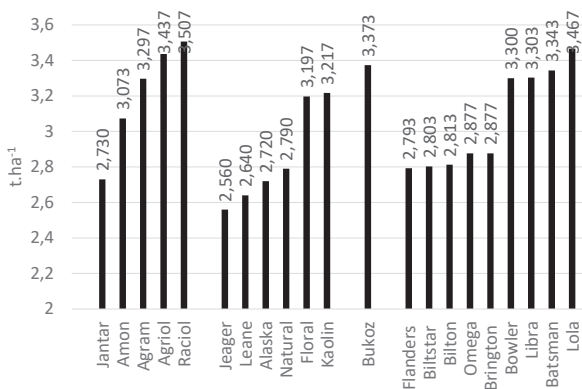
Rok 2019 klimaticky ovlivnil výnos semenné produkce. Pokud hodnotíme republikový průměr, který činil pouze $1,18 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$, bylo by pěstování olejného lnu neekonomickou záležitostí. Hranice ekonomické efektivity je $1,5 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$. Termíny sklizně vysoce poznamenaly klimatické podmínky a většina ploch byla sklizena až na konci srpna, někde dokonce až v září, kdy na mnoha lokalitách srážky nedovolily její dobré dokončení. Průběh sklizně opět ukázal, jak důležitý je teplotní faktor a že termín sečení zralého porostu není vhodné zbytečně odkládat a samotná sklizňová technologie vyžaduje určitou znalost problematiky. A jak prokazuje níže prezentovaný graf produkce jsou odrůdy schopny vysokých výkonů.

Semenná produkce u našeho experimentu s vybranými odrůdami olejných lnů činila $3,005 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$ a byla podstatně vyšší oproti předcházejícímu roku. Výnos semen kolísá od $2,560$ do $3,500 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$ s nejvyšším výkonem u odrůdy Raciol a Lola. Podobně jako v loňském roce nižší výnos vykázaly téměř všechny odrůdy

francouzské provenience, především odrůdy Jaeger a Leane. Odrůdy z české provenience dlouhodobě vykazují vysoké výnosy semen a z pohledu vzájemného testování vykazují i dobrou plasticitu pro různé pěstitelské podmínky. Nejstarší české odrůdy Jantar a Amon sice vykázaly nižší produkci, ale jejich lukrativita z pohledu využití semen je stále podstatná. U odrůdy Amon je tento fakt navíc podtržen i vysokým výnosem stonku a z tohoto důvodu je žádaný i v konkurenčních podmínkách jiných zemí jako je například Polsko a Belgie.

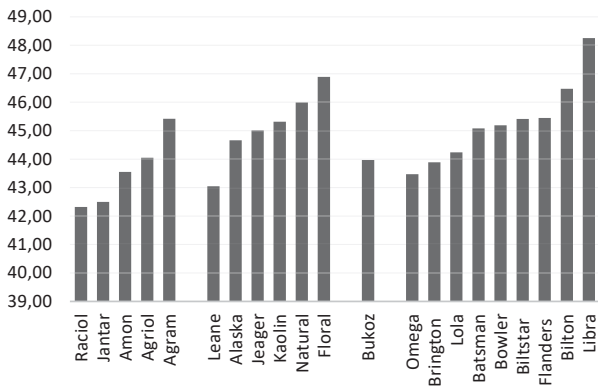
Grafická prezence ukazuje vysokou rentabilitu výnosu i u odrůd holandské provenience a zvláště těch, které byly registrovány v posledních letech. Výsledky experimentu ukázaly, jak důležitý je faktor výběru odrůdy do klimatických podmínek České republiky. Ne všechny odrůdy, především francouzské provenience, jsou schopny reagovat na silné výkyvy povětrnostních podmínek. Navíc vyšší přítomnost srážkových extrémů v termínech jednotlivých zralostí (raně žlutá a žlutá zralost) způsobuje atak chorob, který je příčinou snížení výnosu semen.

Graf 5: Průměrné výnosy semen ($t \cdot ha^{-1}$) při vlhkosti 9 % u odrůd olejného lnu



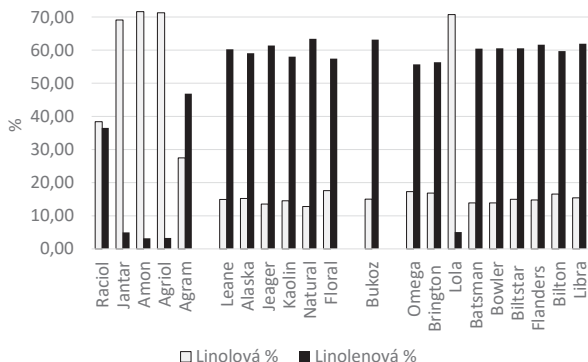
Pěstitelský rok 2019 pozitivně ovlivnil obsah tuku v semenech u všech odrůd olejného Inu. Nejvyšší obsah vykázaly odrůdy Libra (odrůda s jeho nejvyšším obsahem i z pohledu sledování více roků), dále Floral a Agram. Naopak nejnižší obsah byl zjištěn u odrůd české provenience Raciol a Jantar.

Graf 6: Průměrný obsah tuku v semenech (%) u odrůd olejného Inu



Jak ukazuje graf 7, poměr kyselin alfa linolenové a linolové je charakteristický pro danou odrůdu a částečně rozčleňuje tyto odrůdy na jednotlivé směry využití. Odrůdy s vysokým obsahem kyseliny alfa linolenové sice splňují takzvaný zdravotní benefit z pohledu vzájemného poměru nenasycených mastných kyselin, ale na druhou stranu je nutno brát zřetel také na další obsahy nutričně prospěšných látek, jako jsou lignany a naopak na množství kyanogenních glykosidů.

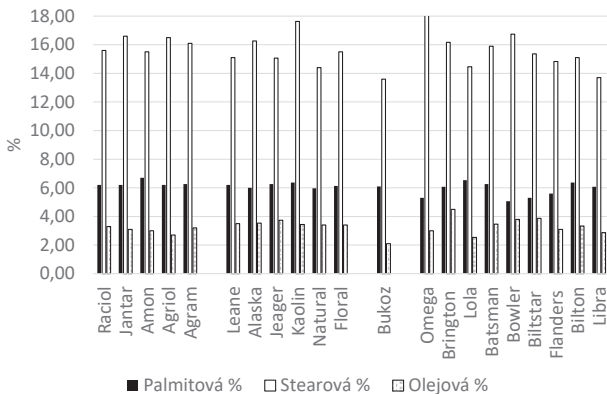
Graf 7: Poměr kyseliny alfa linolenové a linolové v semenech (%) u odrůd olejného lnu



V rámci tvorby nových odrůd je v současnosti také brán zřetel na obsah kyseliny olejové a jak je vidět z grafu 8 i zde jsou patrné odrůdové rozdíly. Důvodem nového trendu ve šlechtění odrůd na její vyšší obsah je problematika využití v medicíně pro léčbu široké škály zdravotních obtíží.



Graf 8: Poměr kyselin palmitové, stearové a olejové v semenech (%) u odrůd olejného lnu



Dedikace:

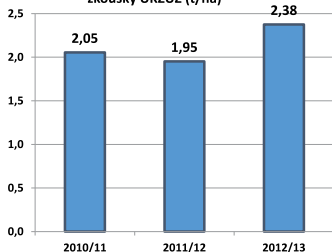
*Publikace byla zpracována na základě výsledků projektu
NAZV MZe QK1910302 České republiky*

APRIM

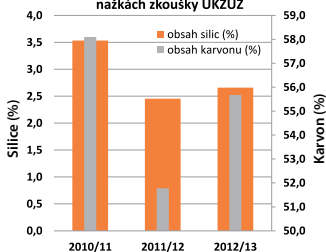
jedinečná odrůda kmínu

- 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
- Cena Zlatý klas - Země Živitelka 2015

Výnos nažek odrůda APRIM
zkoušky ÚKZÚZ (t/ha)



Odrůda APRIM - obsah silic v
nažkách zkoušky ÚKZÚZ



APRIM

jedinečná odrůda kmínu

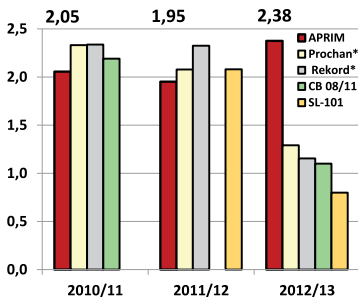
Odrůda kmínu PRIM vyšlechtěná ve společnosti Agritec je první registrovanou odrůdou kmínu se zkrácenou délkou vegetační doby v České republice.

Více než desetiletou šlechtitelskou prací se podařilo získat odrůdu kmínu, jejíž předností je zejména kratší vegetační doba (o 3 - 4 měsíce) proti stávajícím odrůdám při zachování výnosu nažek (semen) a obsahu silice v nažkách.

APRIM dosahuje ve státních zkouškách průměrného výnosu přes 2 t/ha. Obsah silice je od 2,5 % s nadpolovičním podílem karvonu.

Vzhledem ke kratší vegetační době PRIM umožňuje pěstování a sklizeň předplodiny a uniká silnému tlaku významného škůdce kmínu, hálčivci kmínovému.

Výnos nažek odrůda PRIM
zkoušky ÚKZÚZ, srovnání s 2letým
(t/ha)



VLIV STAVU ŽACÍHO ÚSTROJÍ NA VÝKONNOST SKLIZNĚ LNU

Jiří Souček

Většina funkčních částí zemědělských strojů pracuje v náročných podmínkách za přítomnosti prachu, písku, kamenů, vody a dalších nepříznivých okolností, a proto podléhá poměrně rychlému opotřebení, které má za následek jejich špatnou funkci. Pokud jejich výměna nebo oprava není provedena důkladně a včas, může znamenat snížení výkonnosti, nebo ohrožení funkce celého stroje.

Na provozní parametry sklízecích mlátiček má významný vliv stav žacího ústrojí. Článek předkládá informace o tom, jak významný tento vliv je z technického a ekonomického hlediska na příkladu sklizně olejného lnu.

Úvod

U všech sklízecích mlátiček, bez ohledu na typ nebo rok výroby platí, že jednou z hlavních podmínek efektivní sklizně je správné seřízení funkčních celků, které zároveň nesmí vykazovat známky nadměrného opotřebení. Problematikou žacích mechanismů se na teoretické i praktické úrovni zabýval například Neubauer [2]. V případě žacího ústrojí se jeho špatný stav negativně projeví hlavně při sklizni plodin, jejichž stonek má vyšší houževnatost. Typickým příkladem takové plodiny pěstované v podmínkách České republiky je olejný len. Právě při sklizni olejného lnu byla porovnána činnost dvou sklízecích mlátiček, z nichž jedna měla žací ústrojí s novou kosou a novými prsty dodanými originálním výrobcem a druhá měla žací ústrojí repasované. Výsledky a poznatky, získané v průběhu měření jsou předmětem tohoto příspěvku.

Pro měření parametrů sklizně je vhodné využívat moderní technologie – systém GPS.

Měření parametrů sklizně bylo realizováno jednorázově na pozemcích obhospodařovaných Zemědělským obchodním družstvem Bludov, které se věnuje dlouhodobě pěstování olejného lnu ve spolupráci s firmou AGRITEC sídlící v Šumperku. Sklizenou plodinou byl len olejný odrůdy Biltstar. Výnos semene se pohyboval na úrovni $1,0 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ a průměrná výška porostu 56 cm. Sklizeň byla realizována pomocí sklízecích mlátiček CLAAS Lexion 560 a 460 Evolution. Sklízecí mlátička CLAAS Lexion 560 měla nainstalovanou novou kosu a nové prsty žacího ústrojí. Vše od originálního výrobce pro CLAAS. Důvodem bylo nadměrné opotřebení starého žacího ústrojí, se kterým nebylo možné sklizeň porostu realizovat. Známky výrazného opotřebení se projevovaly tupostí břitů kosy a nadměrnou vůlí kosy v uložení v prstech žací lišty. Negativní vliv na funkci žacího ústrojí měla zvýšená vlhkost, která měla za následek zvýšenou houževnatost stonků lnu.

Žací ústrojí sklízecí mlátičky CLAAS Lexion 460 vykazovalo rovněž známky částečného opotřebení. V rámci údržby byla vyměněna kosa žacího ústrojí, ovšem nikoliv od originálního výrobce. Prsty žacího mechanismu nebyly vyměněny, ale pouze přebroušeny. Tím bylo dosaženo srovnání jejich povrchu, ale úprava měla za následek snížení přilnutí mezi stříhacími segmenty.



Pohyb strojů po sklizeném pozemku byl průběžně monitorován pomocí kontinuálního záznamu GPS souřadnic přístroji GPSmap 76CS. Výhoda tohoto způsobu záznamu spočívá v možnosti přesného sestavení časového snímku, stanovení pojezdových rychlostí, změny nadmořské výšky a následného zpracování dat v digitální podobě. Ukázka záznamu vloženého do 3D modelu pozemku a okolní krajiny je znázorněna na obrázku 1.



Obr. 1.: Znáznornění záznamu pohybu techniky po sklizeném pozemku v modelu.

Dalším měřeným parametrem v průběhu sklizně byla měrná spotřebovaná energie. Ta byla vypočtena ze spotřebovaného množství motorové nafty a vyjádřena na jednotku plochy, případně na hmotnost sklizeného semene. Vzhledem k moderní výbavě sledovaných sklízecích mlátiček, bylo možné údaje o spotřebě PHM získat z palubních počítačů.

Vybrané technické parametry použitých sklízecích mlátiček podle údajů výrobce jsou udány v tabulce T01.

T01.: Vybrané technické parametry sledovaných sklízecích mlátiček

typ		CLAAS Lexion 560	CLAAS Lexion 460 Evolution
pracovní záběr	m	7,6	7,6
výkon motoru	kW	283	249
hmotnost	t	14,5	14
průměr mláticího bubnu	mm	600	600
šířka mláticího bubnu	mm	1700	1700
otáčky mláticího bubnu	s ⁻¹	6,5 -19,2	6,5 -19,2

Z tabulky je zřejmé, že obě sklízecí mlátičky mají srovnatelné technické parametry s výjimkou instalovaného výkonu motoru. To má samozřejmě na výkonnost sklízecí mlátičky vliv, ovšem pouze na úrovni poměru výkonů. Pokud sklízecí mlátička nevyužívá v průběhu sklizně plný výkon motoru, vliv instalovaného výkonu na parametry sklizně se úměrně snižuje.

Na obrázcích 2 a 3 jsou zobrazeny sklízecí mlátičky v průběhu sledovaných sklizňových operací. Podmínky a výsledky vybraných měření udává tabulka T02.





Obr. 2.: Měření parametrů sklizně olejného lnu odrůdy BILTSTAR sklízecí mlátičkou CLAAS Lexion 560.



Obr. 3.: Manévrování sklízecí mlátičky CLAAS Lexion 460 před vyprázdněním zásobníku do přistavené traktorové soupravy.

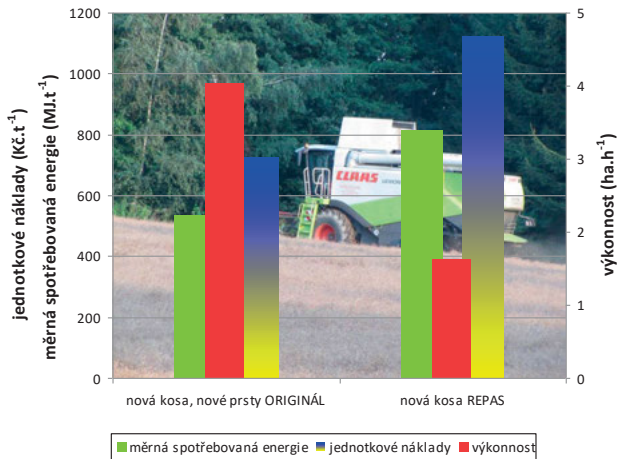
Na obrázku 4 je patrné ulpívání nedoříznutých stonků v žacím mechanismu.

T02.: Podmínky a výsledky měřených sklízňových operací

			CLAAS Lexion 560	CLAAS Lexion 460 Evolution
	typ			
	úprava		Nová lišta, nové prsty ORIGINAL	Nová lišta, zbrúšené prsty REPAS
použité zařízení	výkonnost (ha.h ⁻¹)	q_m	4,03	1,63
			len olejný, odrůda BILTSTAR	
	charakter			
	obsah veškeré vody (%)	$W_{r\ vst}$	15,2	
	výnos semene (t.ha ⁻¹)	$m_{výst}$	1,00	
	výnos stonku (t.ha ⁻¹)	$m_{výst}$	2,76	
vlastnosti vstupního materiálu	průměrná výška porostu (mm)	x_{li}	56,0	
měrná spotřeba energie	(MJ.ha ⁻¹)		532,43	814,54
	(MJ.t ⁻¹)	W_e	532,43	814,54
jednotkové náklady	(Kč.t ⁻¹)	n_j	723,2	1120,0

Oba sledované stroje sklízely ve stejný čas stejný porost na jednom honu, čili podmínky měření byly srovnatelné. Naopak v hodnotách, které byly využity k výpočtu výsledných parametrů (pojezdová rychlost a spotřeba motorové nafty) byl zjištěn rozdíl. Pro lepší přehlednost jsou výsledné hodnoty výkonnosti, jednotkových nákladů a měrné spotřebované energie graficky znázorněny na obrázku 4. Měrné jednotky jsou vyjádřeny na tunu semene.

V ekonomice provozu se výrazně projevuje počet hodin nasazení stroje v průběhu roku. Na základě této skutečnosti a aktuální ceny závisí manažerské rozhodnutí mezi výměnou originálních dílů a případným repasováním žacího mechanismu. Z výsledků měření je zřejmé, že pro sklízecí mlátičky, které jsou v průběhu sezóny vytížené a pracují v náročnějších podmínkách, by mohla úspora při opravě vyjít draho.



Obr. 4.: Grafické znázornění parametrů obou sklízecích mlátiček.

Z výsledků, které jsou graficky znázorněny na obrázku 4 jasně vyplývá, že sklízecí mlátička CLAAS Lexion 560 s novou kosou a novými prsty od originálního výrobce dosáhla v průběhu měření ve všech hodnocených kriteriích lepších výsledků. Při stejném pracovním záběru měla při nižších měrných nákladech a nižším množství spotřebované energie vyšší výkonnost.

Závěr

Vývoj pěstebních ploch lnu v České republice je velmi neutěšený. Osevní plocha lnu, která ještě v roce 2001 činila více než 10 tisíc hektarů a se podle statistických údajů průběžně snižuje. Z toho činí téměř 100 % len olejný.

Při porovnání dvou sklízecích mlátiček s různým stavem žacího zařízení je zřejmé, že při sklizni olejného lnu má stav žacího ústrojí zásadní vliv na technické i ekonomické parametry sklizně,

čímž může do jisté míry ovlivnit i celkovou výši nákladů na produkci lněného semene v zemědělském podniku.

Výkonnost sklízecí mlátičky s repasovanou žací lištou byla o $2,4 \text{ ha} \cdot \text{h}^{-1}$ nižší, což činí cca 60 %! I za předpokladu, že je vzat v potaz rozdíl v instalovaném výkonu ve výši 12 %, tvořil rozdíl ve výkonnosti při sklizni cca 48 %. Vypočtené měrné náklady na sklizeň pomocí mlátičky s originálním žacím ústrojím byly nižší o cca 35 %, což znamenalo rozdíl 397 Kč na tunu sklizeného semene.

Při sklizni plodin, které jsou méně náročné z hlediska nároků na sklizňovou techniku lze předpokládat, že rozdíly ve sledovaných parametrech nebudou tak dramatické. Stonky plodin, do kterých se v podmínkách ČR žací vály sklízecích mlátiček zakousnou nejčastěji, to znamená obilnin a řepky, nejsou z hlediska sklizně tak problematické jako lněný stonek. Přesto je zřejmé, že stav žacího mechanismu u sklízecích strojů nelze podceňovat, a že úspory na nevhodných místech mohou v některých případech vyjít velmi drahο.

Poděkování

Článek vznikl v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj VÚZT, v. v. i. RO0618. Autoři děkují Zemědělskému obchodnímu družstvu Bludov a firmě Agritec Plant Research s.r.o. za poskytnutí zázemí a firmě pana Petra Pavelky z Halenkova za trpělivost, spolupráci a poskytnutí cenných informací v průběhu měření.

Použitá literatura

1. Janda, D., Štelcl, M.: HISTORICKE SKLIZECI MLATIČKY POUŽÍVANÉ V ČESKOSLOVENSKU V LETECH 1937 – 1989, on-line: <http://www.kombajny.wz.cz/document/historie.pdf>, 2011
2. Neubauer, K. a kol.: STROJE PRO ROSTLINNOU VÝROBU, SZN, Praha, 1989, ISBN 80-209-0075-6

Kontakt

Autor: Ing. Jiří Souček, Ph.D.

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

Drnovská 507, 161 01, Praha 6 - Ruzyně, jiri.soucek@vuzt.cz



LOLA



Stabilně velmi vysoký výnos

- dlouhodobě velmi vysoký a stabilní výnos semene ve zkouškách ÚKZÚZ
- vhodná i pro potravinářské využití
- typ Linola oil
- export osiva do zahraničí

www.lgseeds.cz

Šlechťme Váš úspěch

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., Polygrafická 262/3, 108 00 Praha 10 - Malešice
tel.: +420 212 244 339, fax. +420 272 701 262, e-mail: info@limagrain-cereals.cz

Limagrain



LIBRA



Nejvyšší obsah i výnos oleje

- nejpěstovanější odrůda olejného lnu v ČR v roce 2019
- nejvyšší výnos oleje z ha ve zkouškách ÚKZÚZ v letech 2016–2018 (111 % na průměr všech odrůd v pokusu)
- nejvyšší obsah oleje v semeni z registrovaného sortimentu - 47 %
- vysoký obsah kyseliny alfa-linolenové

www.lgseeds.cz

Šlechtíme Váš úspěch

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., Polygrafická 262/3, 108 00 Praha 10 - Malešice
tel.: +420 212 244 339, fax. +420 272 701 262, e-mail: info@limagrain-cereals.cz

Limagrain

REGULACE PLEVELŮ VE LNU

Ing. Prokop Šmirous, CSc., AGRITEC, 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.: odrůdy odolné vůči chorobám, výběr pozemku, vhodné zařazení v osevním sledu, správná příprava půdy a výživa, využití biologických přípravků a případně použití povolených přípravky na ochranu rostlin podle zásad správné zemědělské praxe.

Doporučené metody k ničení plevelů ve lnu v roce 2020

A) Základní metody

- dokonalá podzimní a předsetřevá 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 přádný 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.

Dvouděložné plevely

Herbicid	dávka na 1 ha	Termín ošetření	V ČR povoleno do
BASAGRAN	2,0 l	Postemergentně, při výšce lnu 4-15 cm a po vzejití většiny dvouděložných plevelů	30. 6. 2022
GALERA	0,35 l	Proti pcháči osetu a jiným složnokvětým plevelům při výšce lnu 5-15 cm	31. 12. 2020
HUSAR	0,1 - 0,2 kg	Postemergentně, při výšce lnu 5-15 cm a po vzejití většiny dvouděložných plevelů	30. 4. 2020
SAVVY	30 g	Postemergentně, při výšce lnu 4-15 cm, před objevením se květních pupenů a po vzejití většiny dvouděložných plevelů	1.11. 2019 (31.3. 2024)

K regulaci plevelů ve lnu lze použít i jiné, v ČR povolené, obchodní přípravky se shodnými účinnými látkami (např. BENTA 480 SL, TROY 480 s úč. l. bentazon, místo herbicidu BASAGRAN, povoleno do 30. 12., 1. 6. 2020).

Pýr plazivý a medyněk měkký (včetně jednoletých trav)

Herbicid	dávka na 1 ha	Termín ošetření	V ČR povoleno do
AGIL 100 EC	1,2 - 1,5 l	Postemergentně, když má pýr 2-5 listů, nejdříve za 4 dny po ošetření proti dvouděložným plevelům	30. 11. 2022
GARLAND FORTE	1,2 - 1,5 l	Stejně jako předcházející	30. 11. 2022
PANTERA QT	2,25 l	Stejně jako předcházející	30. 11. 2020
TARGA 10 EC	1,0 - 1,25 l	Stejně jako předcházející	30. 11. 2019
ZETROLA	1,2 - 1,5 l	Stejně jako předcházející	30. 11. 2022

Proti pýru plazivému lze také postemergentně použít Focus Ultra nebo STRATOS ULTRA (4,0 l/ha) - **do 31. 5. 2022**. V předplodině lze proti pýru aplikovat úč. l. glyfosát, v povolených obchodních přípravcích, v dávce podle metodik - **do 1. 7. 2020**

Oves hluchý a jiné jednoleté trávy

Herbicid	dávka na 1 ha	Termín ošetření	V ČR povoleno do
TARGA 10 EC	0,5 - 0,75 l	Postemergentně, když mají plevelné trávy 2-4 listy	30. 11. 2019
FOCUS ULTRA (STRATOS ULTRA)	1,0 - 2,0 l	Stejně jako předchozí	31. 5. 2022

Podobně lze proti jednoletým plevelným travám použít herbicidy GARLAND FORTE (0,5 - 0,8 l/ha, PANTERA QT (1,0 - 1,5 l/ha), AGIL 100 EC (0,5 - 0,8 l/ha), ZETROLA (0,5 - 0,8 l/ha).

SKLIZEŇ KONOPÍ SETÉHO

Václav Říha, Zlatoše Krejčová
HEMP PRODUCTION CZ, s.r.o., Chraštica

Konopí sklízíme koncem srpna a počátkem září. Záleží na zaseté odrůdě a neméně důležitým faktorem jsou i klimatické podmínky.



Jedním z laických ukazatelů zralosti porostu je ptactvo. Jakmile se začnou objevovat hejna ptáků nad polem, je to pro nás znamení, že je čas zkontrolovat, zda je konopí připravené na sklizeň.

Pokud zjistíme, že v dolní polovině květenství jsou již semena zralá a z nejspodnějšího patra začínají semena vypadávat je opravdu čas nastartovat kombajn. Platí tedy, že pokud jsou semena ze 70% zralá, je ta správná doba ke sklizni.



Konopí je schopno narůst do výšky 3-4 metrů a ve stonku se nachází pevné vlákno, proto je ke sklizni potřeba speciálně upravený kombajn. Naše společnost takový kombajn vlastní (DeutzFahre). Tento kombajn v jednom kroku stonek poseká a zkrátí na cca 60 cm a zároveň provede výmlat semene. Na poli zůstává strniště ve výšce 20 cm, které zaoráváme, abychom vrátili do půdy organickou hmotu.

Stonk ponecháváme na poli přirozeně vyrosit a uschnout. Jakmile obsahuje 12-14% vlhkosti, sbalíme ho do balíků.

Semeno musí být co nejdříve po vymláčení (max 3 hod.) vyčištěno a provětráváno. Dosušujeme ho na 9% vlhkosti a uskladňujeme v kontejnerovém systému. V žádném případě nesmí dojít k jeho zapaření.

Semínko využíváme především pro potravinářskou výrobu, proto musí splňovat přísné kvalitativní parametry. Jedením z hlavních předpokladů pro jejich zachování je i dodržení správných skladovacích podmínek.

Ze semen lisujeme olej, semeno loupeme, abychom odstranili tvrdou slupku a přidáváme do různých potravinářských výrobků. Konopné pokrutyiny využíváme k výrobě konopné mouky vhodné pro bezlepkovou dietu nebo jako krmivo pro domácí zvířata a ryby.

Ale ani semeno, které nesplňuje požadavky potravinářské kvality nepřijde nazmar. Vyrábíme z něj napouštěcí oleje a lazurové laky, které mají vynikající vlastnosti pro ochranu dřevěných konstrukcí a výrobků.

Vlastníme malou pekárnu, kde pečeme různé druhy cereálních sušenek s konopným semínkem.

V roce 2019 jsme na výstavě Země Živitelka v Českých Budějovicích získali za sušenky „Konopné zlatáčky“ s příchutí chilli ocenění Zlatý klas.



OSEVNÍ PLOCHY OLEJNÉHO LNU VE SVĚTĚ A V ČR

Ing. Marie Bjelková, Ph.D.

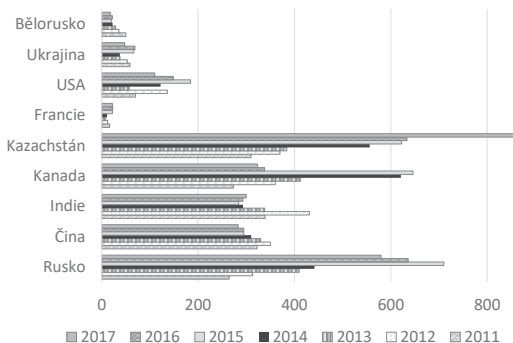
Agritec Plant Research s.r.o., Zemědělská 2520/16, Šumperk

Minoritní plodina, toto je dlouhodobé zařazení olejného lnu v rámci zemědělských plodin. Situace v celkovém množství osevaných ploch vykazuje klesající tendenci a tato skutečnost je navíc podtrhávána dovozem lněného semene z evropských i neevropských států.

Situace ve světě a v ČR

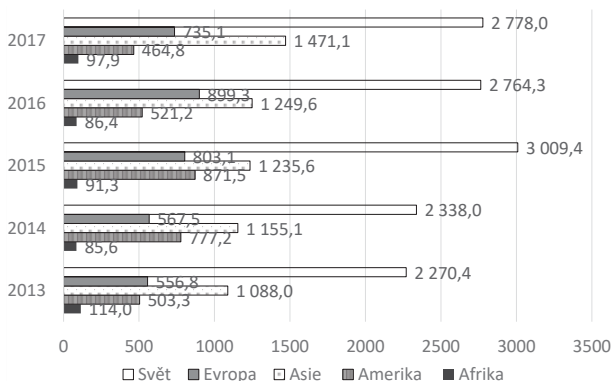
Stejně jako v předchozí roky, statistika, která svá data předkládá se zpožděním dvou let, ukazuje, že největšími světovými pěstiteli a producenty jsou Kazachstán a Rusko (téměř 859 a 580 tis. ha). U Kazachstánu je zřejmá stále zvyšující se tendence například oproti Kanadě, kde byl zaznamenán v letech 2016 a 2017 pokles sklizňových ploch o polovinu (324 tis. ha) oproti rokům 2014 a 2015 (621 a 646 tis. ha).

Graf 1: Plocha olejného lnu největších světových a evropských pěstitelů

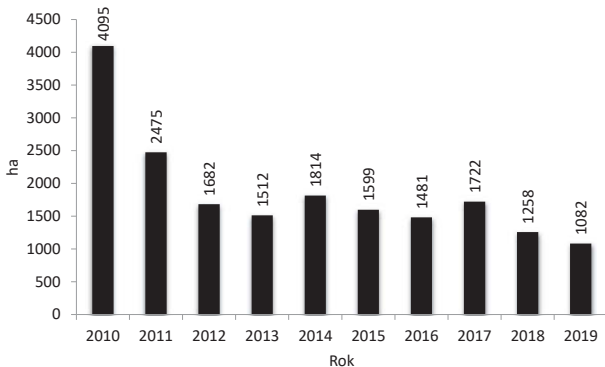


Světová plocha olejného lnu v roce 2017 byla 2778 tis. ha a z jejího množství největší podíl připadl na Asii a Evropu. A právě evropské plochy a jejich produkce ovlivňují snižující se prodejní cenu semen celkově a následně i v České republice. Toto bylo důvodem, že i v letošním pěstitelském roce došlo v ČR k dalšímu poklesu osevaných ploch olejného lnu na 1082 ha. Největší osevní plochy byly vykázány v krajích Olomouckém, Moravskoslezském, Pardubickém, Královéhradeckém a Plzeňském.

Graf 2: Plocha olejného lnu



Graf 3: Plocha olejného lnu v České republice (2010-2019)



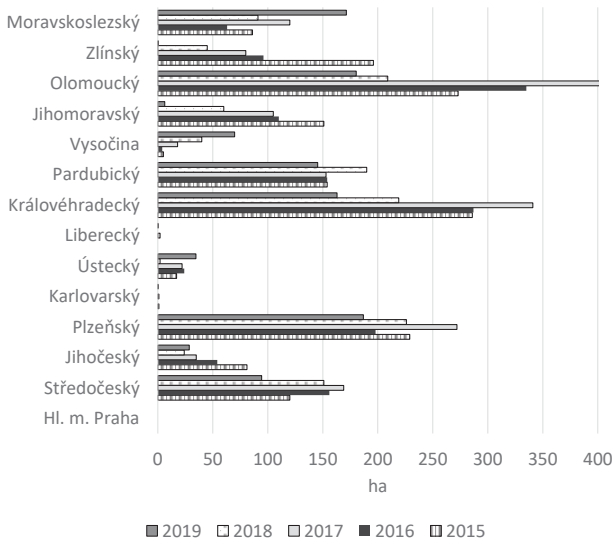
Tabulka 1: Vývoj sklizňových ploch olejného lnu v ČR podle krajů (ha)

Území kraj	Plocha v hektarech	Výnos v t/ha	Sklizeň v tunách
Česká republika	1 082	1,16	1 252
Hl. m. Praha	0	1,00	0
Středočeský	94	1,10	104
Jihočeský	29	1,23	35
Plzeňský	187	1,24	231
Karlovarský	0	1,06	0
Ústecký	35	1,11	38
Liberecký	0	1,14	0
Královéhradecký	163	1,12	182
Pardubický	145	1,22	177
Vysočina	70	1,10	77
Jihomoravský	6	1,11	7
Olomoucký	180	1,11	200
Zlínský	0	1,10	0
Moravskoslezský	171	1,17	201

Pramen: ČSÚ

Z pohledu vývoje pěstitelských ploch dle krajů došlo k anulaci ploch ve Zlínském kraji oproti předchozím rokům a jak ukazuje graf 4, byl tento pokles během posledních roků postupný. Mírný pokles zaznamenaly v letošním roce všechny kraje mimo Moravskoslezského, kde byl naopak zjištěn jeho nárůst (graf 4).

Graf 4: Plocha olejného lnu v krajích České republiky (2015-2019)



Pramen: ČSÚ



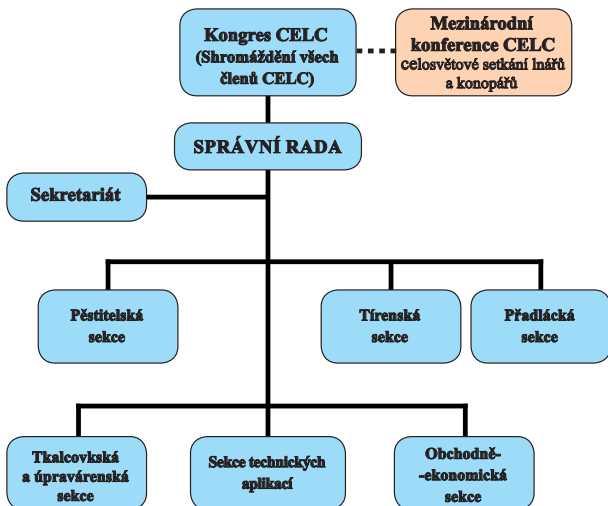
CELC

EVROPSKÁ KONFEDERACE LNU A KONOPÍ

15 rue du Louvre – 75001 PARIS – FRANCE
Tel.: 00 33 1 42210683 Fax: 00 33 1 42 21 48 22
info@mastersoflinen.com
www.mastersoflinen.com

Poslání

Evropská konfederace lnu a konopí - Confédération Européenne du Lin et du Chanvre (CELC) zahrnuje evropské zpracovatele lnu a konopí od pěstování přes tírenské zpracování, předení, tkaní včetně finální úpravy tkanin a příslušné obchodní a výzkumné organizace, zabývající se těmito komoditami. CELC má následující základní organizační schéma:



Od roku 2013 je souběžně s konáním kongresu CELC organizována také celosvětová konference, která je otevřená všem zemím světa, které jsou nějakým způsobem spojeny se lnářstvím nebo konopářstvím.

Na podporu a propagaci kvalitních evropských lněných výrobků založila CELC v roce 1992 samostatnou organizaci Masters of Linen S.A., která se stará o ochrannou značku „Masters of Linen“.



Značka je registrovaná v 60 zemích světa. Užívat tuto značku smí pouze členové CELC, jejichž výrobky splňují stanovená kritéria a kteří platí příslušné poplatky (navíc mimo základních členských příspěvků CELC).

Tato značka garantuje:

1. **PŮVOD** - Produkt byl vypěstován a zpracován od rostliny po tkaninu uvnitř EU v souladu se sociálními podmínkami a podmínkami ochrany životního prostředí;
2. **KVALITU** - kontrolovanou podle přísně stanovených podmínek (pevnost, stálobarevnost, rozměrová stabilita);
3. **ZNAČENÍ** - přesné materiálové složení, ošetrovací symboly.



Na kongresu v Paříži v r. 2011 vznikla myšlenka o vzniku nové ochranné známky, která by garantovala nejvyšší kvalitu lněného vlákna, založené na evropské dlouhodobé tradici, zkušenostech, vybraných odrůdách a vyspělých technologiích. Lněné vlákno chráněné touto známkou je zárukou kvality nejen pro textilní výrobky chráněné známkou „Masters of Linen“, ale i pro všechny další i technické aplikace včetně užití v biokompozitech.

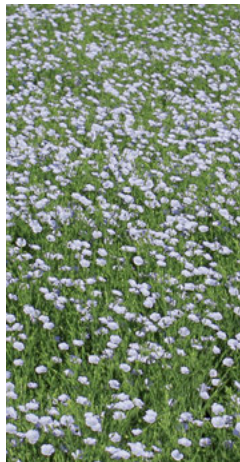
Na bruselském kongresu CELC v roce 2012 byla předložena k podpisu charta „Evropský len“ a současně prezentováno jeho nové, moderně pojaté logo. Logo „Evropský len“ představuje zralé stonky lnu na hlubokém, teple zeleném pozadí. Stonky lnu jsou zdrojem kvalitního lněného vlákna a semeno v tobolkách je symbolem nové generace. Stonků je znázorněno celkem osm. Číslo osm je chápáno jako symbol dokonalosti, číslo kosmického řádu a rovnováhy.

AGRAM

další novinka
v odrůdové skladbě olejného lnu
odrůda k produkci semene, na výrobu stolního oleje, pro využití
v racionální výživě, v pekárenském průmyslu

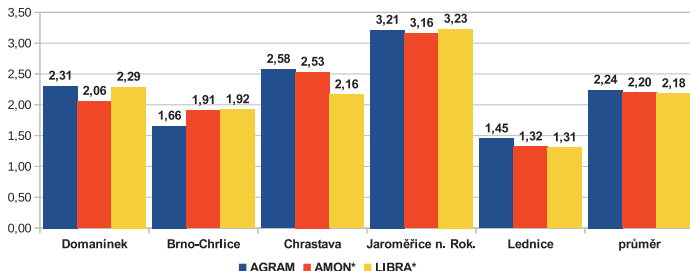


- středně raná odrůda
- modrá barva květu
- hnědá barva semene
- délka stonku nižší až středně vysoká
- stonek odolný proti poléhání
- vyšší odolnost kořenů a báze stonku k chorobám
- vysoký výnos semene se středně vysokým jodovým číslem (165)
- mutačním šlechtěním změněný poměr esenciálních mastných kyselin
- obsah kyseliny alfa linolenové do 30 %
- obsah kyseliny linolové do 40 %
- velmi nízký obsah kyanogenních glykosidů



AGRAM

Výnos semene (t.ha-1) v roce 2016



Přednosti

- příznivá změna poměru esenciálních mastných kyselin v oleji, jedinečná skladba dosud existující pouze u odrůdy RACIOL
- hnědosemenná variace odrůdy RACIOL

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

Registrace

- 2017

Hospodářské využití

- odrůda vhodná k produkci semene pro výrobu stolního oleje
- pro využití v racionální výživě
- pro využití v pečárenském průmyslu pro posyp pečiva
- komponenta k přimíchávání do těst



DŮM Z KONOPNÉHO BETONU U NEPOMUKU

Bc. Patrik Majringer, NORICUM, s.r.o.

V Zápisníku len a konopí pro rok 2019 jsme představili stavební materiál složený z konopného pazdeří jako plniva a hydraulického vápna jako pojiva. Materiál zvaný Hempcrete, Hemcrete®, Hanf Beton, ... česky tedy konopný beton má vzhledem k obsahu konopného pazdeří, které se mimo jiné používá jako izolant, vynikající tepelně izolační a zároveň akumulární vlastnosti. Díky obsaženému pojivu a především absenci cementu disponuje vlastnostmi jako je difuzní otevřenost, tedy propustnost vodních par a karbonatace, tedy postupné zachycování CO_2 a následné přeměně pojiva zpět na vápenec. Dá se tak říci, že čím je starší, tím je pevnější, odolnější nejen proti vlivům počasí, ale třeba i ohni, čím je starší, tím se dokonce zlepšují tepelně izolační vlastnosti.

V novodobé historii je znám od roku 1986 a to především z Francie, Beneluxu, později Velké Británie, Irska, Nového Zélandu, Austrálie, Spojených států, a v posledních dvou desetiletích i československého regionu. Postupně se vyvíjela jak pojiva pro různé typy aplikací (podlahový izolační substrát, střešní substrát a především materiál pro zdivo a zateplování), tak i techniky pro aplikace samotné. Dnes je již klasikou sypání materiálu do bednění, dále pak aplikace omítacím strojem, či dnes se na trh deroucí prefabrikované celky z Hempcrete. Zde je důležité zdůraznit, že tento materiál je výplňový, tedy se vždy používá v kombinaci s nosnou konstrukcí. Tou je zpravidla dřevo, ale i železobeton či kovové nosníky. Konopno-vápenný substrát je v kombinaci s pískem použitelný také na omítky či fasády, které díky své zajímavé struktuře plní funkci nejen estetickou, ale v případě omítek i zateplovací.

V minulém roce jsme v rámci Svazu Inu a konopí ČR pořádali seminář v obci Vrčeň, kousek od západočeského Nepomuku na téma Len a konopí ve stavebnictví. Následně jsme navštívili nedalekou stavbu domu z konopného betonu. Dům stojí na betonových pasech bez základové desky s izolací z pěnoskla.

Půdorys dvoupatrového domu je vepsaný mezi dvě půlkružnice, střecha má tvar elipsy a je celá izolována izolací z konopných vláken a pazdeří. Tento materiál je zároveň použit i jako utěsnění spár u oken a dveří. Architektonická studie je z dílny Ing. arch. Petra Hájky, projekt si vzala za své Ing. Hana Kudová. Uprostřed půdorysu v přízemí jsou velká akumulční kamna na dřevo s hypokaustem do patra. Obě podlaží jsou chráněna a obestavěna přesahem střechy a cca 1,5 m širokým ochozem kolem dokola. Zastavěná plocha domu (s přesahy střech podepřenými sloupy) je 140 m². Zastavěná plocha zateplené části je 65 m², kubatura obestavěného prostoru 480 m³, kubatura konopného betonu 45 m³ (tloušťka obvodového konopno-betonového zdiva 42 cm), konopné izolace ve střeše o objemu 26 m³.



V době psaní článku je dům rozestavěný, jak je vidět na fotografii. V plánu je vnitřní prostor omítnutý hliněnými omítkami, investor zvažuje do nich použít také konopné pazdeří. Venkovní fasáda je ve fázi rozhodování: Hlína? Vápenná omítky? Či jen

výmaz vápenným pojivem a přiznaná struktura konopného betonu? Řada nápadů se vyvíjí spolu s projektem, a ať se již ujme kterákoli z variant, již nyní se jedná o dům, který zaujme nejenom svým tvarem a skladbou použitých materiálů, ale případné návštěvníky i příjemnou atmosférou a vnitřním klimatem, které stavba z konopného betonu dokáže vytvořit.



A co tedy dokáže konopný beton stavbě poskytnout?

- Nízkou tepelná vodivost zdiva a s tím spojené vynikající izolační vlastnosti.
- Střední hustota materiálu a vzhledem k ní relativně vysoká tepelná kapacita.

- Prodyšný charakter budovy a schopnost vyrovnávat vlhkost.
- Povaha aplikace, kdy je materiál vsypán do všech zákoutí, minimalizuje tepelné mosty.
- V kombinaci s omítkou se jedná o vzduchotěsnou skladbu vhodnou i pro pasivní domy.
- Velký uživatelský komfort díky celkové nízké vodivosti zdiva.
- Materiál neobsahuje žádnou chemii a jedná se tedy o naprosto zdravé bydlení.
- Díky obsahu konopí, které jako rychle rostoucí bylina pohlcuje CO_2 , se jedná o materiál se zápornou uhlíkovou stopou.
- Všechny stavební materiály v domě jsou přírodně odbouratelné a nezatíží nikdy v budoucnu životní prostředí.

Patrik Majringer, www.konopny-beton.cz , foto: autor a investor



LEN A KONOPÍ, POMOCNÍCI V LOVU OD PALEOLITU PO SOUČASNOST

J. K. Trčková

Lov a rybolov patří mezi nejstarší „zaměstnání“ člověka. Lidé od pradávna využívali všeho, co příroda poskytovala. Zvěř, ptactvo, ryby, rostliny – plody i semena. Většina znalostí lovu byla objevena již v době kamenné.

Jestliže tvrdíme, že len a konopí rostly v naší zemi od nepaměti, máme pravdu. Písemné prameny z doby paleolitu pochopitelně nejsou. Archeologové svými nálezy úspěšně dokumentují staré děje a posouvají díky novým technikám a technologiím výzkumů znalosti o lidech do staršího a staršího období. Přírodní materiály sice podléhají zkáze velice rychle, proto nálezy jsou vzácné. Uchovány jsou však i po tisíciletí v jílů, bahně, rašelině, ledu, solných dolech.

I genetici přišli s novou informací: obyvatelé ČR jsou potomky původního evropského pravěkého obyvatelstva. Jsme tedy pravnučky pradávných lovců a sběračů, kteří přežili v naší krajině, v údolích mezi severními a alpskými ledovci?

V poslední době ledové pokryla naší krajinu „polární tundra“. Porost? Žádné vysoké stromy. Břízy, borovicová kleč, vrby, olše, mechy, lišejníky. Divoce rostoucí lipnicovité traviny se zrný

vhodnými jako potrava. Lidé jedli jahody, maliny, ostružiny, borůvky i brusinky, šípky, šťovík, merlík, planá jablka, oříšky. Zrna lnu a konopí pravděpodobně poskytla první rostlinný olej, teprve později byla využita i jejich vlákna. Velice brzy byly využívány nelámavé druhy trav a proutí ke splétání košů.

Co potřebují lidé k životu? Od pravěku až po dnešní dny střechu nad hlavou, oděv, potraviny. Mluvíme-li o pravěké době lovců a sběračů víme,



že lov byl prací mužů, sběr patřil ženám, na rybolovu se podíleli všichni, včetně dětí. První lovy větších zvířat probíhaly jistě jen s kyjem či oštěpem v ruce. Ke sběru patřil nejen sběr plodů, ale sezónně i ptačích vajec, ptačích mláďat, ryb, prostě všeho, čeho bylo možné dostat jen rukama.

V druhé fázi lovu využívali lovci terén i vodní toky k tvoření pastí, ohrad, jam, k nahánění zvěře, či ryb. Kamenné hrázky, dřevěné plůtky, proutěné vrše se zachovaly v bahně koryt potoků a řek.

Jakmile se lidé naučili svazovat traviny, nebylo daleko k technice síťování. Lepší znalosti divokých rostlin a výběr takových, které mají pevné vlákno ke splétání do provazů, pomohly k úspěšnějšímu lovu. Smyčky a oka byly asi nejjednodušším využitím provazu pro lov, sítě umožnily polapení většího množství zvěře.



Od oštěpu a harpuny nebylo daleko k objevení luku a šípů již ve starší době kamenné. Jako první tětiny mohly sloužit šlachy či proužky kůže, provazy z línových (len) a kopřivolistých (konopí) rostlin byly však trvanlivější, pevnější, nevysychaly, nepraskaly. I žíně divokých koní byly použity na tětiny, ale hlavně k čizbě – k chytání pernaté zvěře do jemnějších sítí.

Významným pomocníkem byly síťovací kostěné jehly. Umožnily výrobu i velkých konopných tenat k nahánění zvěře. Pro rybaření vznikaly z konopných vláken první udice, „saky na ryby“, kesery, čeřeny, postupně i dlouhé a široké sítě - nevody, dodnes používané k výlovu rybníků.

Dratev, silná nit vyrobená z dlouhých vláken konopí byla dobrým pomocníkem ve výrobě loveckých bot. V ručně šitých botách dratev najdeme dodnes.

V technice lovu se mnoho nezměnilo ani v dobách využívání kovů. Na malbách a reliéfech kultur Mezopotámie a Egypta, v loveckých scénách panovníků vidíme používání stále stejných luků, šípů, oštěpů. Lidový lov však ve vyobrazení chybí.

Pěstování kulturních přadných rostlin, lnu a konopí a chov dobytka změnil společnost. Lov se stal pouze příležitostným doplňkem získávání potravin, pro vyšší společenské vrstvy zábavou a sportem. Vznikala myslivost, která v původním slova smyslu byla nejen lovem, ale i péčí o zvěř v oborách.

Ne všichni majitelé panství či statků bývali dobrými hospodáři. Oblíbený lov některých habsburských panovníků byla jezdecká štvanice. Zvláště v době baroka noví majitelé mnohých českých statků rádi využívali lesů plných lovné zvěře. Plachty z pevného rezného konopného plátna, šňůry s rolničkami, sloužily k usměrnění lovné zvěře do míst, kde čekali lovci s palnými zbraněmi k odstřelení trofejních kusů. Až panovnice Marie Terezie společně se svým synem Josefem II. vydala zákony o honitbách a ochraně lesů i zvěře.

Jaké památky nám skrývají depozitáře muzeí kromě různých rozměrů konopných vertikálních i horizontálních sítí, saků, loveckých plachet? Specifické názvy sítí: přívlačec, příkrajník, podražec, sklonec, humenec. Nebo lovecké „bačkory“, pletené z pruhů odpadového lněného a konopného textilu (stejně jako tkané koberce „hadráky“), přetahované přes kožené boty k tlumení kroku myslivců. Roušky – kazajky ze silného plátna s koticemi na ochranu psů při lovu černé zvěře. Pevná, konopná tenata k lovu jelenů dlouhá 150m a vysoká 3 m, s oky 15 cm velkými. Menší a nižší konopná tenata, mnohdy až trojitá, byla určena k odchyту živých zajíců. Horizontální sítě byly určeny především k lovu pernaté zvěře.

Baštyř horusického rybníka se setkal v roce 1950 s novou pytláckou praxí: do lahve od piva byl na špunt přivázán a upevněn jeden konec provazu; na druhém konci provazu byla na háčku návnada z těsta se semencem (konopným zrnem) či žížala. Lahve večer naházené do rákosí rybníka posbírali pytláci ráno i s kapry.

Jedno z dědictví prastaré formy rybolovu je pravděpodobně dodnes praktikované chytání pstruhů do ruky na karpatských bystřinách. To umí každý správný ogar. Otcové každý rok poutivě

doplňují horní toky novým plůdkem, aby bylo co lovit a tradice nevymizela. Ostatně, dodnes si děti v mělkých vodách stavějí malé hráčky z kamenů ...

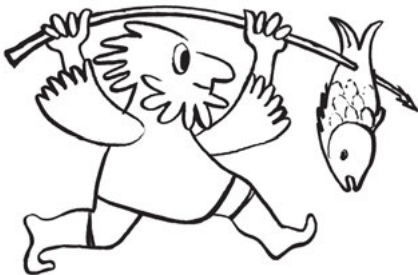
Zůstal i jakýsi pozůstatek již zakázané čižby. Chytání drobných pernatců do jemných japonských sítí již neslouží pro uspokojení mlsných jazyků. Na semenec lákají ptáky ornitologové, aby jim nasadili české kroužky.

Zdroje:

- Teplý, František: Příspěvky k dějinám českého rybníkářství, Publikace Ministerstva zemědělství 1937
- Andreska, Jiří, Andresková, Erika: Tisíc let myslivosti, Tina, 1993
- SOArchiv Třeboň
- Vlastní terénní výzkum

P.S. Třeboňský archiv uchovává mnohé hospodářské dokumenty z let 1569-1990. Mezi nimi na příklad „presenty ku snědku“, posílané majitelem rybníka, tedy vrchností zaměstnancům na štědrý večer. „...těmto se dalo štědrýho večera kaprů: 2 p. hejtmanovi, po jednom štolmistrovi, děkanovi, písaři Adamovi, polesnému, hradní hospodyně Anně, ...čeledi obou mlýnů 3, do dvorů 12, do kláštera 19...“

Jak to tedy bylo s neznalostí štedrovečerního kapra???



RACIOL

**nová odrůda olejného lnu
jedinečná skladba esenciálních mastných kyselin**



- obsah kyseliny linolenové cca 30 %
- obsah kyseliny linolové cca 40 %
- velmi nízký obsah antinutričních látek
- odrůda k produkci semene na výrobu oleje pro potravinářské využití, v pekárenském průmyslu na posyp pečiva, k přimíchávání do těsta



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

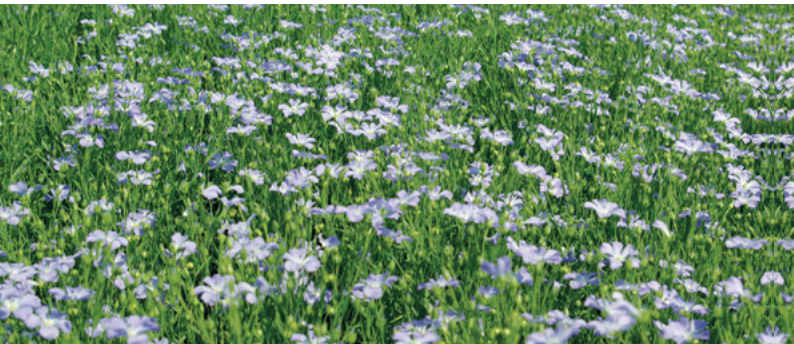


AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk
Kontakt: Ing. Antonín Ponížil, CSc.
tel.: 583 382 115, e-mail: ponizil@agritec.cz

RACIOL



**Ukázka jedinečné kombinace mastných kyselin u odrůdy Raciol
(30 % kyseliny linolenové a 40 % kyseliny linolové)**



AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk
Kontakt: Ing. Antonín Ponížil, CSc.
tel.: 583 382 115, e-mail: ponizil@agritec.cz



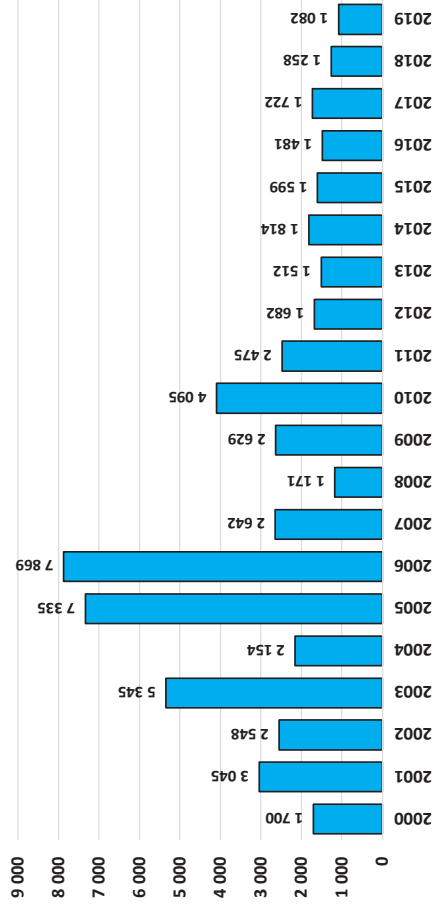
Tabulková příloha

PŘEHLED 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	1,50	1 620
1993	780	1,58	1 232
1994	1 072	1,27	1 361
1995	752	1,30	978
1996	407	1,36	5 534
1997	312	1,21	378
1998	646	1,40	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	1,20	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

Pramen: Agritec Šumperk, * ČSÚ, ** odhad

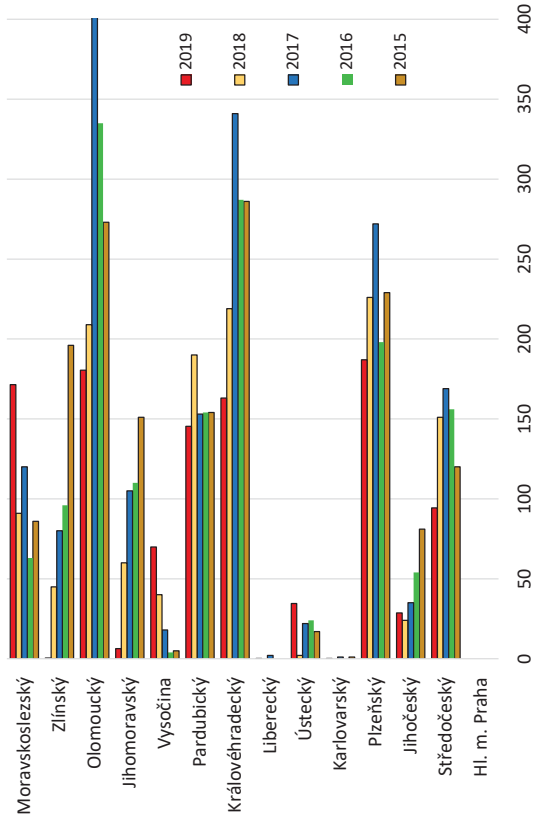
OSEVNÍ PLOCHA OLEJNÉHO LNU V ČR (ha)



OSEVNÍ PLOCHY OLEJNÉHO LNU V ČR PODLE KRAJŮ (ha)

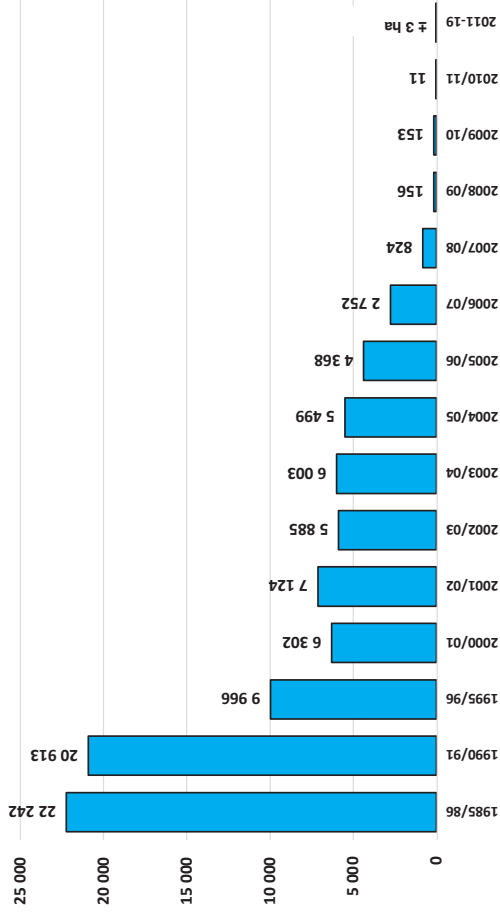
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Středočeský	372	518	266	118	125	175	120	156	169	151	104
Jihočeský	23	60	34	28	21	68	81	54	35	24	35
Plzeňský	86	191	37	49	64	97	229	198	272	226	231
Karlovarský	45	83	102	69	0	9	1	0	1	0	0
Ústecký	312	600	270	39	43	197	17	24	22	2	38
Liberecký	0	3		0	10	1	0	0	2	0	0
Královéhradecký	44	242	151	179	186	229	286	287	341	219	182
Pardubický	346	546	197	164	142	136	154	154	153	190	177
Vysočina	36	324	92	4	13	13	5	4	18	40	77
Jihomoravský	375	266	308	239	184	181	151	110	105	60	7
Olomoucký	599	647	518	410	394	376	273	335	404	209	200
Zlínský	275	247	196	254	238	257	196	96	80	45	0
Moravskoslezský	116	368	304	129	68	75	86	63	120	91	201

OSEVNÍ PLOCHA OLEJNÉHO LNU V ČR PODLE KRAJŮ 2015 - 2019 (ha)



Pramen: ČSÚ

OSEVNÍ PLOCHA PŘÁDNÉHO LNU V ČR (ha)

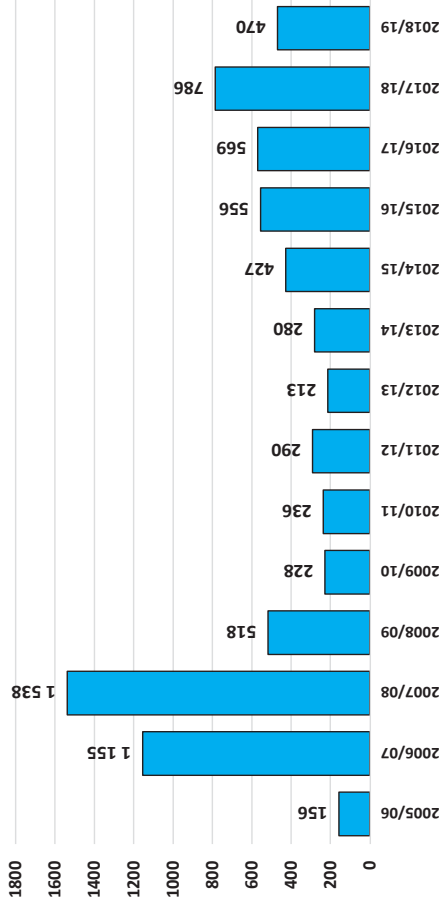


PŘEHLED PRODUKCE PŘADNÉHO LNU V ČR

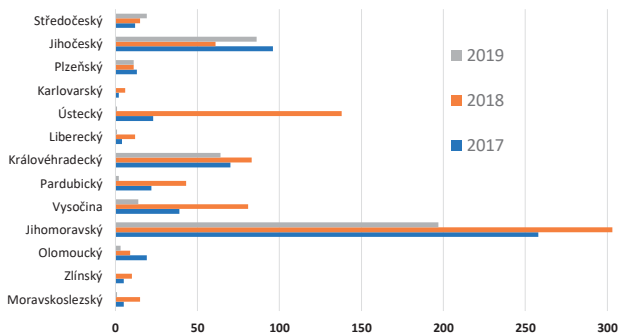
Pěstitelský rok	Osevní plocha (ha)	Sklizňová plocha (ha)	Výnos rosených stonků (RS) (t/ha)	Celkem sklizeno RS (t)
1980	24 412	24 144	3,47	83 770
1985	23 243	22 242	3,97	88 410
1990	21 425	20 913	3,90	81 575
1991	17 875	15 199	2,09	31 723
1995	10 076	9 966	3,44	34 300
1996	5 950	5 899	3,10	18 272
1997	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
2011-2019*)	1 až 3	1 až 3	Nesleduje se	

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

OSEVNÍ PLOCHA KONOPÍ SETÉHO V ČR (ha)



OSEVNÍ PLOCHA KONOPÍ SETÉHO V ČR PODLE KRAJŮ (ha)



Kraj	2017	2018	2019
Moravskoslezský	5	15	1
Zlínský	5	10	0
Olomoucký	19	9	3
Jihomoravský	258	303	197
Vysočina	39	81	14
Pardubický	22	43	2
Královéhradecký	70	83	64
Liberecký	4	12	1
Ústecký	23	138	1
Karlovarský	2	6	0
Plzeňský	13	11	11
Jihočeský	96	61	86
Středočeský	12	15	19
Celkem ploch konopí setého	569	786	400

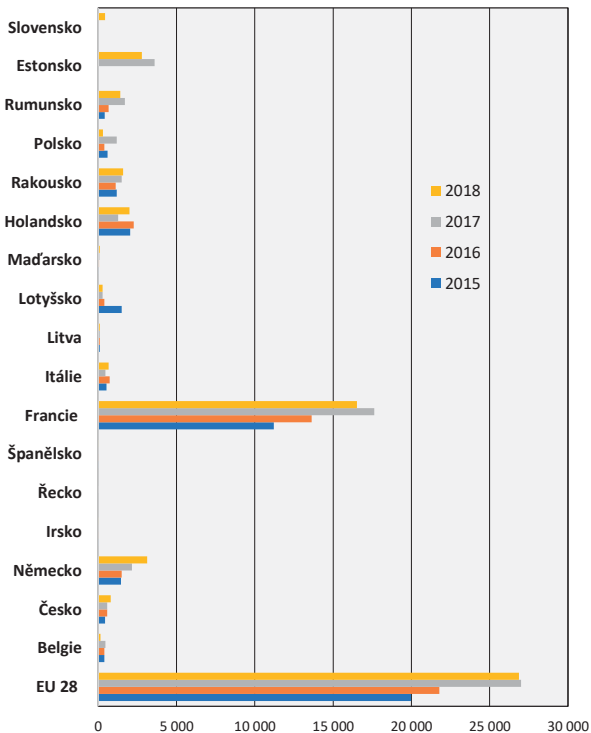
Zdroj: ČSÚ

OSEVNÍ PLOCHA KONOPÍ SETÉHO V EU28

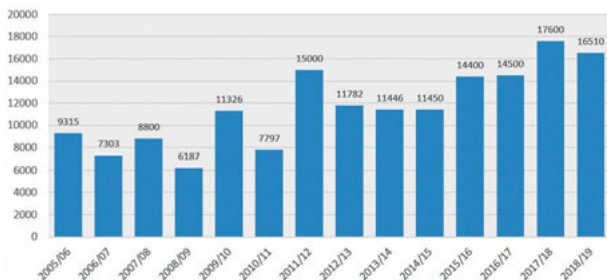
	2015	2016	2017	2018	odhad 2019
EU 28	19 970	21 780	27 000	26 870	
Belgie	380	400	450	140	
Česko	430	560	570	790	470
Německo	1 442	1 501	2 148	3 114	4 300
Irsko	20	10	5	7	
Řecko	0	0	2	0	
Španělsko	8	8	14	14	
Francie	11 210	13 630	17 630	16 510	17 000
Itálie	530	730	460	670	
Litva	100	100	100	100	
Lotyšsko	1 500	400	280	270	
Maďarsko	20	60	80	100	
Holandsko	2 040	2 260	1 270	1 990	
Rakousko	1 170	1 110	1 500	1 580	
Polsko	600	390	1 170	300	
Rumunsko	410	650	1 690	1 410	
Estonsko	..	..	3 597	2 793	
Slovensko				425	242
Data zbývajících zemí EU 28 nejsou k dispozici					

Zdroj: EUROSTAT, COPA/COGECA, BLE/GER, STATISTICS ESTONIA, SLK ČR, SSÚ

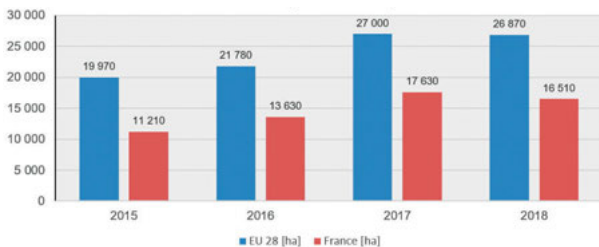
OSEVNÍ PLOCHA KONOPÍ SETÉHO EU 28 (ha)



OSEVNÍ PLOCHA KONOPÍ SETÉHO - FRANCIE (ha)



PODÍL FRANCIE NA OSEVNÍ PLOŠE KONOPÍ SETÉHO V EU 28



DOVOZ LNĚNÝCH SEMEN CELÝCH I DRCENÝCH DO ČR V OBDOBÍ OD 1.1.2019 DO 30.9.2019

Název zboží	Kód země	Název země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Semena lněná i drcená	AR	Argentina	39 633	1 844
Semena lněná i drcená	AT	Rakousko	2 078	74
Semena lněná i drcená	BE	Belgie	91 105	1 547
Semena lněná i drcená	CA	Kanada	800	16
Semena lněná i drcená	CN	Čína	8 052	383
Semena lněná i drcená	DE	Německo	14 109	807
Semena lněná i drcená	FR	Francie	639	138
Semena lněná i drcená	GB	Spojené království	200	32
Semena lněná i drcená	IN	Indie	8 873	257
Semena lněná i drcená	KZ	Kazachstán	4 127 040	55 338
Semena lněná i drcená	LT	Litva	15 000	186
Semena lněná i drcená	MD	Moldavská republika	750	15
Semena lněná i drcená	NL	Nizozemsko	382 300	4 419
Semena lněná i drcená	PL	Polsko	843 414	11 673
Semena lněná i drcená	RO	Rumunsko	1 100	52
Semena lněná i drcená	RU	Ruská federace	814 100	13 089
Semena lněná i drcená	SK	Slovensko	580 518	8 763
Semena lněná i drcená	UA	Ukrajina	99 574	1 393
Semena lněná i drcená	US	Spojené státy	1	0
		Celkem	7 029 286	100 028

VÝVOZ LNĚNÝCH SEMEN CELÝCH I DRCENÝCH Z ČR V OBDOBÍ OD 1.1.2019 DO 30.9.2019

Název zboží	Kód země	Název země	Netto (kg)	Stat. hodnota CZK (tis.)
Semena lněná i drcená	AT	Rakousko	5 005	177
Semena lněná i drcená	BE	Belgie	50 100	806
Semena lněná i drcená	BG	Bulharsko	6 435	142
Semena lněná i drcená	BH	Bahrajn	750	13
Semena lněná i drcená	DE	Německo	1 855 005	42 660
Semena lněná i drcená	FI	Finsko	150	32
Semena lněná i drcená	FR	Francie	8 000	261
Semena lněná i drcená	HR	Chorvatsko	9 524	171
Semena lněná i drcená	HU	Maďarsko	101	2
Semena lněná i drcená	CH	Švýcarsko	24 025	299
Semena lněná i drcená	IE	Irsko	23 760	823
Semena lněná i drcená	IT	Itálie	66 000	651
Semena lněná i drcená	KZ	Kazachstán	3 275	170
Semena lněná i drcená	LV	Lotyšsko	152	10
Semena lněná i drcená	MT	Malta	18	4
Semena lněná i drcená	NL	Nizozemsko	345 614	5 941
Semena lněná i drcená	PL	Polsko	1 999 011	31 531
Semena lněná i drcená	RO	Rumunsko	13 470	308
Semena lněná i drcená	SE	Švédsko	22 320	656
Semena lněná i drcená	SI	Slovinsko	46 943	512
Semena lněná i drcená	SK	Slovensko	1 204 668	26 566
		Celkem	5 684 326	111 735

DOVOZY LNĚNÉHO A KONOPNÉHO VLÁKNA, LNĚNÝCH PŘÍŽÍ A TKANIN DO ČR 1.1.2019 – 30.9.2019

(Vybrané položky nad 500 kg, v souhrnu jsou zahrnuty všechny položky)

Název zboží	Kód země	Název země	Netto (kg)	Stat. hodnota tis. CZK
Len surový zpracovaný nespředený koudel odpad	BE	Belgie	950 605	16 354
	BY	Bělorusko	1 162 104	16 424
	EG	Egypt	6 819	632
	IT	Itálie	1 690	467
	QV	Země a území neuváděné v rámci obchodu uvnitř EU	11 400	723
	SK	Slovensko	435 016	7 815
Konopí pravé surové zpracované nespředené	BE	Belgie	103 696	2 043
	CN	Čína	4 020	1 477
	DE	Německo	161 473	4 213
	FR	Francie	4 059 205	46 238
Příže lněná	CN	Čína	7 257	965
	DE	Německo	2 703	631
	EG	Egypt	36 767	6 757
	FR	Francie	2 207	616
	IT	Itálie	103 870	39 504
	PL	Polsko	103 904	16 161
Tkaniny lněné	AT	Rakousko	1 104	811
	BE	Belgie	900	226
	BY	Bělorusko	21 784	5 100
	CN	Čína	36 669	15 884
	DE	Německo	984	779
	IE	Irsko	11 517	10 959
	IN	Indie	609	959
	IT	Itálie	3 484	3 221
	NL	Nizozemsko	3 464	1 441
	PL	Polsko	3 045	1 449
	QW	Země a území neuváděné v rámci obchodu s třetími zeměmi	1 760	1 161
	RU	Ruská federace	1 137	385
	SE	Švédsko	514	194
Len surový zpracovaný nespředený koudel odpad - celkem			2 567 931	42 452
Konopí pravé surové zpracované nespředené - celkem			4 330 148	54 402
Příže lněná - celkem			257 561	64 929
Tkaniny lněné - celkem			89 499	44 765

Zdroj: ČSÚ, Celní správa

VÝVOZY LNĚNÉHO A KONOPNÉHO VLÁKNA, LNĚNÝCH PŘÍZÍ A TKANIN Z ČR 1.1.2019 – 30.9.2019

(Vybrané položky nad 100 kg, v souhrnu jsou zahrnuty všechny položky)

Název zboží	Kód země	Název země	Netto (kg)	Stat. hodnota tis. CZK
Len surový zpracovaný nespředený koudel odpad	SK	Slovensko	1 902	129
Konopí pravé surové zpracované nespředené	SK	Slovensko	209	74
Příze lněná	DE	Německo	1 630	314
	IS	Island	301	2
	IT	Itálie	4 616	2 150
	PK	Pákistán	701	337
	PL	Polsko	5 604	787
	SK	Slovensko	1 320	490
Tkaniny lněné	AT	Rakousko	3 128	1 500
	BG	Bulharsko	2 499	2 289
	CA	Kanada	125	80
	CO	Kolumbie	116	114
	DE	Německo	4 322	2 595
	DK	Dánsko	8 368	3 213
	EE	Estonsko	263	300
	ES	Španělsko	473	235
	FI	Finsko	330	132
	FR	Francie	12 047	4 504
	GB	Spojené království	23 313	9 736
	HR	Chorvatsko	956	320
	HU	Maďarsko	182	56
	CH	Švýcarsko	5 415	2 125
	IN	Indie	131	129
	IT	Itálie	67 527	47 321
	JP	Japonsko	508	603
	KR	Korejská republika	145	147
	MK	Severní Makedonie	944	1 345
	NL	Nizozemsko	1 508	366
	NO	Norsko	416	154
	NZ	Nový Zéland	733	425
	PL	Polsko	1 071	813
	PT	Portugalsko	213	222
	RO	Rumunsko	1 254	1 156
	SE	Švédsko	12 796	3 370
	SK	Slovensko	9 967	5 917
	TR	Turecko	1 075	441
	US	Spojené státy	3 573	1 796
Len surový zpracovaný nespředený koudel odpad - celkem			1 903	129
Konopí pravé surové zpracované nespředené - celkem			263	80
Příze lněná - celkem			14 258	4 116
Tkaniny lněné - celkem			163 677	91 726

PŘEHLED ODRŮD KONOPI SETÉHO ZE SPOLEČNÉHO KATALOGU ODRŮD DRUHŮ ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN EU

Francie	Maďarsko	Itálie	Polsko	Rumunsko	Španělsko	Holandsko	Finsko	Litva	Švýcarsko
Dioica 88	Balaton	Glecia	Beniko	Armanca	Delta-Ilosa	Chamaeleon	Finola	Adzelvieši	Dinkatou
Epsilon 68	Cannakomp	Giana	Wielkopolskie	Lovrin 110	Delta-405	Ivory		Austa Sk	Selun
Fedora 17	Fibrol	Villanova	Henola	Silvana		Marcello			
Felina 32	KC Bonusz	Asso	Rajan	Teodora		Markant			
Futura 75	KC Dora	Carmaleonte	Tygra	Dacia Secuieni		Uso-31			
Santhica 23	KC Virtus	Eletta Campana	Wojko	Ratza					
Santhica 27	KC Zuzana	Fibrante	Glyana	Secuieni Jubileu					
Santhica 70	KCA Borana	Carma	Bialobrzeskie	Succesiv					
Ferimon	Kompolti hibrid TC	Carmagnola		Zenit					
Earlina 8 FC	Tiborszallasi	CS		Denise					
Futura 83	Tisza	Fibranova		Diana					
Orion 33	Lipko								
Fibror 79	Uniko B								
	Kompolti								
	Monoica								

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	-	-	

OBJEMOVÉ 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

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

znak	jedn.	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

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, vzejítí za 10–15 dnů	
00	Suché semeno		Klíčení
03	Konec bobtnání semen		
05	Vyrašení kořínku		
06	Prodlužování kořínku, tvorba kořenových vlásků		
07–08	Hypokotyl se prodlužuje směrem vzhůru		
09	Vzcházení	10–20 dní po zasetí	Vzcházení
1	Vývoj listů		
10	Prodlužující se hypokotyl s děložními listy, děložní listy plně vyvinuty, diferenciací pupenů v úžlabí děložních listů		
11	1 pár pravých listů	Diferenciací 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 atd.	2 páry pravých listů		
19	9 párů pravých listů		Stromeček
2	U lnu nepoužívat		

3	Prodlužování stonku				Stromček
31	Stonek 10 % celkové délky				
32	Stonek 20 % celkové délky			14–16 cm	
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 sklídelných vegetativních částí rostlin				
41–49				V tomto období se začínají zakládat květní orgány – období cca 20–25 dnů, 10–14 °C (skrytá butonizace)	Období rychlého růstu
5	Objevení květních pupat				
51	Viditelná květní pupata			Viditelná květní pupata, diferenciacie květních pupat, vzrostný vrchol plní funkci tvorby květních pupenů	
55	Viditelné jednotlivé květy – zavřené			Zvětšování pupat, prodlužování květních větví s pupaty,	
59	Viditelné korunní plátky			Při ukončení diferenciacie květních pupenů končí také diferenciacie listů na stonku	Butonizace
6	Kvetení				

61	Počátek kvetení – 10 % květů otevřených	Rostlina kvete 3–5 dnů Porost kvete 7–10 dnů Pokračuje tvorba vlákn	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			
7	Vývoj plodů			
71	Malé tobolky	Od oplození zvětšování tobolek		Tvorba tobolek
73	První tobolky dosáhly konečné velikosti	Od 7. dne od oplození jsou již na semeni viditelné znaky děloh a kořínku, 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, vlákn obsahuje cca 0,5 % ligninu, rostlina obsahuje 60 % vody		Zelená zralost
8	Zrání			
81 -	Počátek zrání	Semeno nevyvinuté, žluté na špičce hnědé, období 85–95 dnů od zasetí, vlákn obsahuje až 1,3 % ligninu		Rané žlutá zralost
91–95	Tobolky vyvinuty, 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, vlákn obsahuje až 2 % ligninu.		Žlutá zralost
97	Konec opadání listů, odumírání rostlin	Tobolka hnědá, ve špičce se otvírá, semeno plně vybarvené, stonky bez listů a obsahuje 4 % ligninu		Plná zralost
99	Dormance semen	Sklizený produkt		

DEFINICE A KÓDY FÁZÍ RŮSTU ROSTLIN KONOPÍ SETÉHO (CANNABIS SATIVA L.)

Kód	Definice	Popis
Klíčení a vzházení		
0000	Suché semeno	
0001	Kořen viditelný	
0002	Emergence of hypocotyl	
0003	Cotyledons unfolded	
Vegetativní fáze odkazuje na hlavní stoněk. 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 řápků 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 číslici: "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

Dvoudomé 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 pestíkaté květy
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

DŮLEŽITÉ DVOUDĚLOŽNÉ PLEVELE VE LNU A JEJICH CITLIVOST K VYBRANÝM HERBICIDŮM

(Šmirous, 2018)

Dvouděložné plevy	Postemergentní herbicidy			
	Basagran	Galera	Husar	Savvy
Jednoleté				
Heřmánkovec přímořský*	A	A	A	A
Hluchavky	B-C**	B-C	A-B	A
Hořčice rolní*	A-B	D	A	A
Kokoška past. tob.	A	B-C	A	A
Konopice polní	C	-	A	A
Lebeda rozkladitá	C	B-C	A	C-D
Merlíky*	B**	B	A-B	D
Penízek rolní	A	B-C	A-B	A
Pohanka svlačcovitá	C	B	B-C	B
Rdesna*	B	B-C	B-C	A-B
Rmen rolní	A	A	A	A
Ředkev ohnice	B	D	A	A
Svízel přítula	B	A-B	A	A-B
Violka troj.	D	C-D	A-B	A-B
Zemědým lékařský	B	C	B	C
Víceleté				
Mléč rolní*	-	A-B	A-B	A-B
Pcháč oset*	D	A	A-B	B
Podběl obecný*	-	B	B-C	B
Řepka*	B	D	A	A

Vysvětlivky k tabulce:

A = plevy velmi citlivé

B = plevy citlivé

C = plevy částečně odolné

D = plevy odolné

* = plevy zvláště nebezpečné

** = do 3. listu

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

PŘÁDNÝ LEN	Kategorie rozmnožovacího materiálu						Běžné pěstování
	základní				certifikovaný		
kategorie	SE1	SE2	SE3	E	C1	C2	
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	
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 PŘÁDNÉHO, OLEJNÉHO LNU A KONOPI (podle vyhlášky č. 129/2012 Sb.)

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

POČET A TERMÍNY PŘEHLÍDEK 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 pozem- cích na kterých byly v předcházejícím 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 stejné nebo nižší kategorie případně generace, se smí osivo množit na stejném pozemku bez časového omezení za předpokladu, že je udržována uspokojivá odrůdová čistota.

POŽADAVKY NA VLASTNOSTI MNOŽITELSKÝCH POROSTŮ

(Podle vyhlášky 129/2012Sb.)

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

BAREVNÉ ODLIŠENÍ NÁVĚSEK ROZMNOŽOVACÍHO MATERIÁLU

(vyhláška 129/2012Sb.)

Kategorie rozmnožovacího materiálu		Symbol	Barva návěsky
Rozmnožovací materiál předstupňů	1. generace	SE 1	Bílá s fialovým příčným pruhem po diagonále šíře 5mm
	2. generace	SE 2	
	3. generace	SE 3	
Základní rozmnožovací materiál (Elita)		E	bílá
Certifikovaný rozmnožovací materiál	Jediná generace	C	modrá
	1. generace	C 1	modrá
	2. generace	C 2	červená
Standardní osivo	3. generace	C 3	červená
Standardní osivo		S	Tmavě žlutá
Obchodní osivo		O	hnědá
Směsi osiv (druhé 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 návěska barvy fialové. Pro osivo sdružených odrůd se používá modrá návěska se zeleným příčným pruhem po diagonále.

MINIMÁLNÍ IZOLAČNÍ VZDÁLENOSTI MNOŽITELSKÝCH POROSTŮ LNU A KONOPÍ (VYHL. 129/2012)

Druh	Kategorie	Izolace k zamezení mechanické příměsi v metrech	Prostorová izolace - nejmenších izolační vzdálenost v metrech od okolních zdrojů ¹⁾ pylu, které mohou způ- sobit nežádoucí cizosprašení	
			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 cizosprašení

POVOLENÉ KATEGORIE OSIVA LNU A KONOPÍ

Druh	Rozmnožovací materiál předstupňů			Základní RM (vč. komponentů hybridů)	Certifikovaný RM				Obchodní osivo
	SE 1	SE 2	SE 3	E	C 0	C 1	C 2	C 3	O
Konopí seté dvoudomé	X	X	X	X	X				-
Konopí seté jednodomé	X	X	X	X		X	X		-
Len setý	X	X	X	X		X	X	X	-

Označení se používá u hybridních odrůd a u druhů, u kterých je povolena pouze jedna generace v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál.

ZDRAVOTNÍ STAV MNOŽITELSKÉHO POROSTU LNU A KONOPÍ

Druh	Choroba	Největší dovolený výskyt (%)
Konopí seté	Botrytis spp.	5
Len	Alternaria spp.	3
	Phoma exiqua var. linicola Naumov et Vass.) Maas	3
	Colletotrichum lini (Westerd.) Toch	3
	Fusarium spp.	10
	Botrytis spp.	5

PŘEVODNÍ TABULKA JEMNOSTI VLÁKNA A PŘÍZE

ČM	TEX	LEA	DEN
1	1000	2	9000
2	500	3	4500
3	333	5	3000
4	250	7	2250
5	200	8	1800
6	167	10	1500
7	143	12	1286
8	125	13	1125
9	111	15	1000
10	100	17	900
11	91	18	818
12	83	20	750
13	77	22	692
14	71	23	643
15	67	25	600
16	63	27	563
17	59	28	529
18	56	30	500
19	53	32	474
20	50	33	450
21	48	35	429
22	45	37	409
23	43	38	391
24	42	40	375
25	40	42	360
26	38	43	346
27	37	45	333
28	36	47	321
29	34	48	310
30	33	50	300

ČM	TEX	LEA	DEN
31	32	52	290
32	31	53	281
33	30	55	273
34	29	57	265
35	29	58	257
36	28	60	250
37	27	62	243
38	26	63	237
39	26	65	231
40	25	67	225
41	24	68	220
42	24	70	214
43	23	72	209
44	23	73	205
45	22	75	200
46	22	77	196
47	21	78	191
48	21	80	188
49	20	82	184
50	20	83	180
51	20	85	176
52	19	87	173
53	19	88	170
54	19	90	167
55	18	92	164
56	18	93	161
57	18	95	158
58	17	97	155
59	17	98	153
60	17	100	150

VÝBĚR ZE SPOLEČNÉHO CELNÍHO SAZEBNÍKU EU

KAPITOLA 53

OSTATNÍ ROSTLINNÁ TEXTILNÍ VLÁKNA; PAPÍROVÉ NITĚ A TKANINY Z PAPÍROVÝCH 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	bez	-
	- Len lámaný, třený, vochlovaný nebo jinak zpracovaný, avšak nespředený:		
5301 21 00	--Lámaný nebo třený	bez	-
5301 29 00	-- Ostatní	bez	-
5301 30 00	- Lněná koudel a lněný odpad	bez	-
5302	Pravé konopí (Cannabis sativa 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 Musa textilis 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:		
5306 10 10	--- O délkové hmotnosti 833,3 decitex nebo vyšší (metrické číslo nepřesahující 12)	4.0 *)	-
5306 10 30	--- 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 50	--- O délkové hmotnosti nižší než 277,8 decitex (metrické číslo převyšující 36)	3.8	-
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, fax: +420 583 382 998

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: info@biohemp.cz

Tírna konopí

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

CNM textil a.s.

Baška 425, 739 01 Baška

Tel.: +420 555 559 806, fax: +420 555 559 830

E-mail: cnm@cnm.cz

www.cnm.cz, www.len.cz

Úpravna tkanin, konfekce

LINMASTER, s.r.o.

788 21 Sudkov, Sudkov č. 293

Tel.: +420 583 455 547, fax: +420 583 437 355

E-mail: sima@linmaster.cz

www.linmaster.cz

Výrobce tkanin z přírodních materiálů, zejména lnu, konfekce

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.: +420 583 325 110, Fax: +420 583 215 220

E-mail: mraz@sumtex.cz

www.sumtex.cz

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

VÚB a.s.,

562 23 Ústí nad Orlicí, Na Ostrově 1165

Tel.: +420 465 552 111, fax: +420 465 552 243

E-mail: info@vubas.cz

www.vubas.cz

BD příze s podílem lněných vláken

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

HEMP PRODUCTION, s.r.o.

Chraštica 7, 262 72 Břežnice

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., 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, Fax: +420 583 384 802

E-mail: oppapirna@delfortgroup.com

www.delfortgroup.com

Výroba papírové pololátky ze lněných, konopných a ostatních lýkových vláken

WALRAMCOM, s.r.o.

Větrná 1809/18, 792 01 Bruntál

Tel.: +420 602 769 684, Fax: +420 554 711 893

E-mail: info@walramcom.cz

www.walramcom.cz

Lněný olej, lněná vláknina v potravinách, zdravé tuky, průmyslové aplikace lněného oleje a lněné vlákniny

**D) DODAVATELÉ OSIV LNU OLEJNÉHO,
PŘÁDNÉHO A KONOPÍ SETÉHO****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

Šlechtění lnu, výroba a prodej osiv, odborné poradenství

BŘEZOVSKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.

747 44 Březová 107

Tel.: +420 556 307 008

E-mail: brezovska.sekretariat@seznam.cz

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

Nabídka zemědělského poradenství. Semenářství lnu.

Českomoravská šlechtitelská a semenářská asociace,

140 02 Praha 4, Zelený pruh 99

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.

Cupáková 1960/4a, 621 00 Brno - Řečkovice

Tel.: +420 549 522 641, +420 549 522 654

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.

108 00 Praha 10 – Malešice, Polygrafická 262/3

Tel.: +420 266 021 593

E-mail: info@limagrain-cereals.cz

www.limagrain-cereals.cz

Výroba a prodej osiv lnu aj. polních plodin

MORSEVA, spol. s r.o.

Prerovská 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: +420 220 802 101

E-mail: oseva@oseva.cz

www.oseva.cz

PLANT SELECT, šlechtitelská stanice

Hrubčice 111, 798 21 Bedihošť

tel.: +420 582 368 446, fax: +420 582 701 262

e-mail: plantselect@limagrains-cereals.cz

www.limagrain-cereals.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.: +420 220 808 708

E-mail: seedcom@seedcom.cz

www.seedcom.cz

Nákup, prodej a smluvní množení osiva

SEED SERVICE s.r.o.

Jiráskova 382, 566 01 Vysoké Mýto

Tel.: +420 465 420 203, fax: +420 465 422 450

E-mail: seedservice@seedservice.cz

www.seedservice.cz

Množení a prodej certifikovaného osiva lnu

SOUFFLET AGRO a.s.

796 01 Prostějov, Průmyslová 2170/12

Tel.: +420 582 328 320, fax: +420 582 328 328

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, fax: +420 381 278 976, GSM: +420 724 610 610

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

www.sempra.cz

Šlechtění lnu, výroba a prodej osiv

SEMPRA PRAHA a.s.

U topíren 860/2, 170 00 Praha 7,

Tel.: +420 220 416 111, fax: +420 220 873 322

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, Fax: +420 382 272 716, +420 603 189 684

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

Mobil: +420 776 071 283

E-m: krestyn@lesagrokomplex.cz

www.lesagrokomplex.cz

Provozovna Mohelnice, Družstevní ul. 276/15

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

PROZEMSTROJ, Ing. J. Šidlák

U Kasáren 1542, 580 01 Havlíčkův Brod

Tel.: +420 602 437 617

E-mail: sidlak.jaroslav@seznam.cz

Prodej zemědělských strojů, opravy, zem. služby, ND

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, 54101 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

ŽIVA

Obchodně výrobní a stavební družstvo

Zákřov 44, 783 57 Tršice

Tel: +420 724 846 460

E.mail: petr.ch.hradil@tiscali.cz

Výroba mobilní tírenské linky, výroba žací lišty s vázacím mechanismem

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, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.,

787 01 Šumperk, Zemědělská 16

Tel.: +420 583 382 111, fax: +420 583 382 998

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

Kamýčká 129, 165 00 Praha 6 – Suchbát

Tel.: +420 224 381 111

www.czu.cz

Družstvo vlastníků odrůd

Jihlavská 320/2, 664 41 Třebosky

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

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

656 06 Brno, Hroznová 63/2

ředitelství

Tel.: +420 543 548 111

E-mail: ukzuz@ukzuz.cz, podatelna@ukzuz.cz

www.ukzuz.cz

ÚKZÚZ – Národní odrůdový úřad

656 06 Brno, Hroznová 63/2

Národní odrůdový úřad

Tel.: +420 543 548 211

E-mail: nou@ukzuz.cz

www.ukzuz.cz

ÚKZÚZ Praha - Odbor osiv a sadby

150 00 Praha 5 - Motol, Za Opravnou 4/4

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

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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

POZNÁMKY

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

POZNÁMKY

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

OBSAH

Titulní list

Prezentace Svazu Inu a konopí ČR, z.s.

Kalendárium

Přehled a stručná charakteristika odrůd konopí setého ze Společného katalogu odrůd druhů zemědělských plodin EU

Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd Inu setého olejného (2015 - 2018)

Konjunktura lnářství v západní Evropě

Výnosové parametry vybraných odrůd olejných lnů v roce 2019

Vliv stavu žacího ústrojí na výkonnost sklizně Inu

Regulace plevelů ve Inu

Sklizeň konopí setého

Osevní plochy olejného Inu ve světě a v ČR

CELC - Evropská konfederace Inu a konopí

Dům z konopného betonu u Nepomuku

Len a konopí, pomocníci v lovu od paleolitu po současnost

Tabulková příloha

Adresář

Grafotyp TISKÁRNA

nabízíme víc ...

grafické zpracování | tisk |
knihařské zpracování | kartonáž |
prodej firemních tiskopisů a papírenského
zboží | vydavatelská činnost | prodej
a potisk reklamních předmětů | reklama
s distribuce | velkoplošný tisk - plachty,
cedule, samolepky

www.grafotyp.cz

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

ZÁPISNÍK LEN A KONOPÍ 2020

Ing. Prokop Šmirous, CSc. a kol.

Vydal Svaz Inu a konopí ČR z.s.
v nakladatelství AGRITEC s.r.o., Šumperk 2019

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
ISBN 978-80-87360-63-7
ISSN 2533-6835

© Svaz Inu a konopí ČR, z.s., 2019

