

## Hledáme zkušeného agronoma

Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin hledá do svého týmu zkušeného agronoma na pozici **REGIONÁLNÍHO ZÁSTUPCE** pro severočeský region (okresy ÚL, DC, CL, ME, MB, LB, JN, SM, JC, TU)

(Více na straně 2)



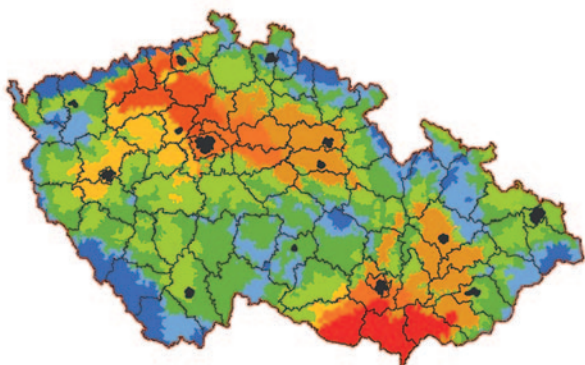
## Osevní plochy ozimých plodin pro sklizeň v roce 2020

Plodina	Osevní plocha pro sklizeň (ha)		Rozdíl (ha) 2020-2019
	2019 <sup>1)</sup>	2020	
<b>Obilniny ozimé celkem</b>	993 021	943 414	-49 607
- Pšenice ozimá	814 517	758 699	-55 818
- Žito ozimé	31 129	32 931	1 802
- Ječmen ozimý	107 707	113 294	5 587
- Tritikále	39 668	38 490	-1 178
<b>Řepka ozimá</b>	<b>379 778</b>	<b>369 370</b>	<b>-10 408</b>

<sup>1)</sup> Zjišťování ČSU k 31.5.2019

Vzhledem k zaorávkám (hraboši) klesne sklizňová plocha řepky na 355 000 ha, což bude nejnižší plocha za 13 let.

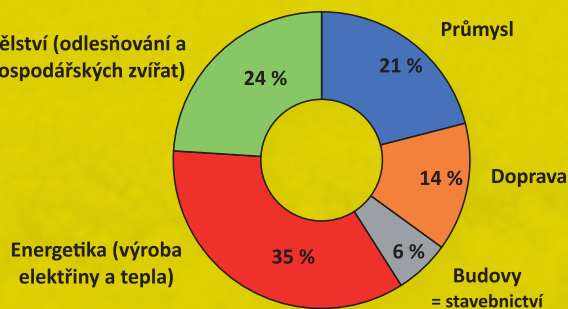
## Mapa klimatických regionů



CH MCH MT1 MT2 MT3 MT4 T1 T2 T3 V1

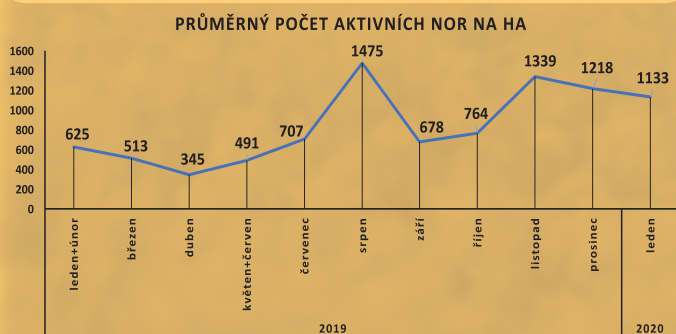
## Celosvětový přehled emisí skleníkových plynů podle odvětví

Zemědělství (odlesňování a chov hospodářských zvířat)



(Zdroj: U.S. Environmental Protection Agency)

## Výskyt hraboše polního v lednu 2020



Data potvrzují, že síla současné populace v průměru přesahuje pětinasobek prahu škodlivosti (práh škodlivosti pro aktuální období 200 nor/ha).

28.1.2020/ÚKZÚZ

## Tisková zpráva Ministerstva zemědělství ČR (23. 01. 2020)

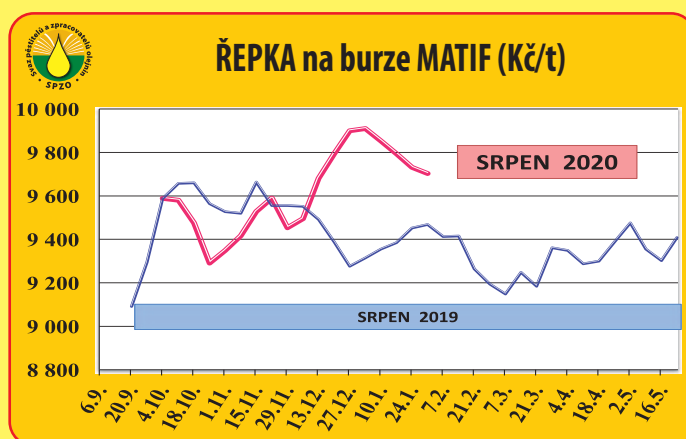
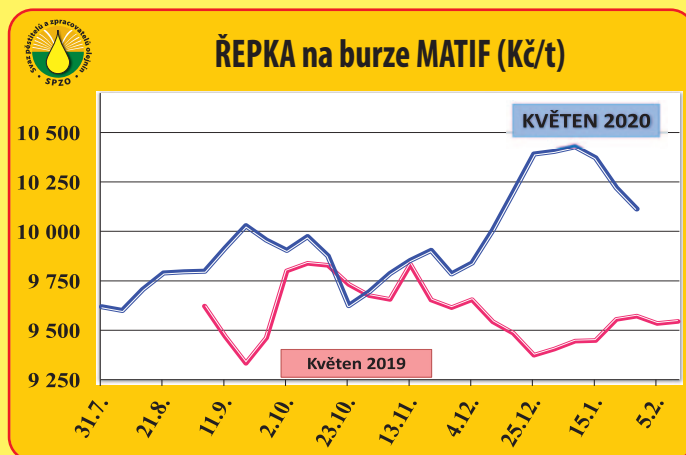
- Na pozemcích, na kterých populace hraboše překročí pětinasobek prahu škodlivosti, budou moci inspektoři ÚKZÚZ nařídit povrchovou aplikaci rodenticidu na hubení hrabošů.
- Situaci na konkrétním pozemku musí posoudit inspektoři přímo v terénu.
- V případě nařízení Mimořádného rostlinolékařského opatření (MRO) náleží zemědělcům náhrady některých nákladů spojených s tímto MRO.
- Podrobnosti povolení a postupu pro zemědělce budou zveřejněny do konce února.

## Všechny trhy pod tlakem Koronaviru

- Mezinárodní trhy s olejinami zahájily nový rok ztrátami. Ceny řepky, sóji i palmového oleje klesají od poloviny ledna. Zdá se, že toto oslabení má svůj původ v nekontrolovatelné vlně infekce koronavirem v Číně. Investoři se obávají negativního dopadu na ekonomickou sílu Číny, pokud se tento virus bude dále šířit.
- Strach z účinků vlny koronaviru zvyšuje tlak na trh s olejnatým semenem a rostlinným olejem. Malajsie čelí zákazům dovozu palmového oleje ze strany Indie, Indonésie bojuje proti antidumpingovým clům uvaleným EU a účastníci amerického trhu jsou zklamáni, že Čína po uzavření 1. fáze obchodní dohody okamžitě nenakoupila velké množství sóji. Navíc africký mor prasat v Číně zdaleka není pod kontrolou.
- Trh s ropou dosud nejcitlivěji reagoval na zprávy z Pekingu. Cena WTI ropy klesla o 6 amerických dolarů za týden na zhruba 53 amerických dolarů (-11 %).

**Dovoz řepky do EU**, která doplňuje nízkou sklizeň roku 2019, v posledních týdnech nadále zpomaluje. Ukrajina symbolicky předává štafetu do Austrálie. Řepka z Ukrajiny je vyprodána, do EU dorazilo jen několik set tun zbytkového množství. Celkově EK předpovídá, že členské státy nakoupí v roce 2019/20 přibližně 5,5–6 milionů tun řepky.

- Téměř 2,8 milionu tun řepky bude dovezeno z Ukrajiny do EU (70 % celkového dovozu).
- Kanada je na druhém místě s 24 % (1 mil. tun). Očekává, že do konce sezóny do EU přijde dalších 0,4–0,5 mil. tun semen řepky, což by byl nový rekord.
- Austrálie – malá sklizeň, pouze 2,1 milionu tun. Umožní proto export v nadcházejících měsících přibližně 1 až 1,2 milionu tun řepky.



**Světová produkce revidována směrem dolů.** Světová produkce 7 hlavních olejin byla opět snížena a nyní se odhaduje na 551 mil. tun, což je 3leté minimum. Produkce byla meziměsíčně snížena dolů o 1,2 mil. tun a meziročně je to pokles produkce o 20,5 mil. tun. Byla snížena produkce sójových bobů o 0,5 mil. tun a řepkových semen o 0,6 mil. tun. U řepky to je meziroční pokles produkce o 3,44 mil. tun.

## Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejin hledá do svého týmu zkušeného kolegu na pozici REGIONÁLNÍHO ZÁSTUPCE (okresy ÚL, DC, CL, ME, MB, LB, JN, SM, JC, TU)

### Náplň práce:

- Aktivní poradenství v prvovýrobě při pěstování řepky
- Organizace seminářů a polních dnů ve svém regionu
- Poloprovozní pokusnická činnost

### Očekáváme:

- Vzdělání zaměřené na rostlinnou výrobu
- Odpovědnost a samostatnost
- Praktické zkušenosti s pěstováním řepky
- Dobré komunikační dovednosti
- ŘP sk. B, schopnost práce na PC na uživatelské úrovni
- Vlastní os. automobil

### Nabízíme:

- Práci ve společnosti s dlouholetou historií
- Odpovídající platové ohodnocení
- Zaměstnanecké výhody

V případě zájmu zašlete, prosím, strukturovaný životopis a motivační dopis na adresu: [info@spzo.cz](mailto:info@spzo.cz)





# HNOJENÍ ŘEPKY DUSÍKEM PO LETOŠNÍ ZIMĚ

Ing. Pavel Růžek, CSc., Ing. Helena Kusá, Ph.D., Ing. Radek Vavera, Ph.D.  
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. v Praze-Ruzyni

Stav porostů ozimé řepky po příznivém podzimu a dosud mírné zimě je prozatím na většině území v dobrém až velmi dobrém stavu. Vzhledem k nedostatku srážek a ztrátě vody evapotranspirací zůstává největším rizikem pro jarní období nízká zásoba vody v půdě a zároveň i riziko pozdějších mrazů při časném otevření jara. Tomu bychom měli přizpůsobit výběr vhodného dusíkatého hnojiva, dávku a termín aplikace. Přestože k regeneračnímu hnojení řepky se nejčastěji používají ledky (LAV, LAD), v letošním roce lze, při pokračující mírné zimě, pro silné porosty bez výraznějšího poškození mrazem doporučit při časném hnojení pomaleji působící dusíkatá hnojiva na bázi močoviny. Naopak při pozdějším začátku jara a případném poškození porostů mrazem je třeba co nejdříve přihnojit rychle působící ledkovou formou dusíku.

Cílem časného přihnojení řepky v únoru až začátkem března je, po loňských zkušenostech, dostat dusík z aplikovaných hnojiv na povrchu půdy ke kořenům rostlin. K tomu jsou nevhodnější formy dusíku dobře pohyblivé v půdě, a to nitrátová a nerozložená močovina. Amonná forma zůstává až několik týdnů na povrchu a v povrchové vrstvičce půdy a ke kořenům rostlin se dostává až po oteplení, přeměně na nitráty a následných srážkách. V případě, že bílé kořínky vystupují až k povrchu půdy (obr. 1) a na povrchu je dobrá půdní struktura (půda není tzv. rozplavená), je možné použít také hnojiva s větším podílem amonné formy dusíku spolu se sírou (např. DASA).

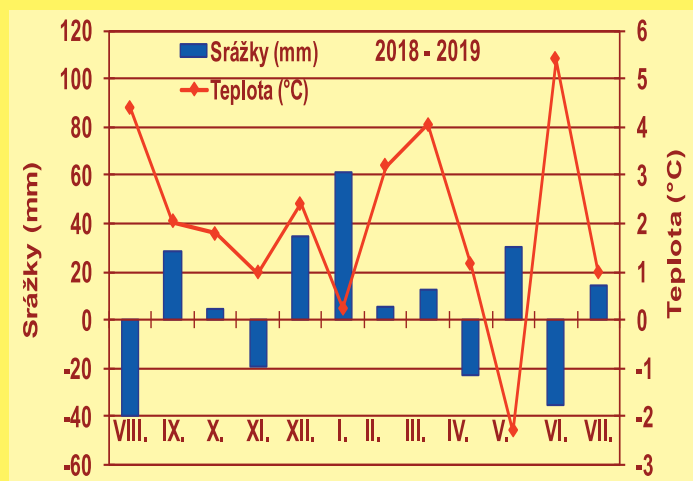


↑ Obr. 1: Rostliny s bílými kořínky v povrchové vrstvě půdy

## Poznatky z loňského roku

Po regeneračním přihnojení řepky na začátku loňského roku nastaly, na rozdíl od jara 2018, vhodné podmínky pro využití dusíku z aplikovaných hnojiv a většina porostů měla vysoký výnosový potenciál. Vzhledem k pozdějšímu přísušku se příznivě projevilo časně hnojení vyššími dávkami dusíku (hnojiva s nitrátovou formou N, močovina, močovina s inhibitorem ureázy – UREA<sup>stabil</sup>) přibližně do poloviny března. Dusík z minerálních hnojiv s vyšším podílem amonné formy (DASA, síran amonný, hnojiva s inhibitorem nitrifikace) nebo z později aplikovaných hnojiv, zůstával při následném nedostatku srážek delší dobu na povrchu půdy a ke kořenům rostlin se dostal až později, což mělo za následek prodloužení kvetení včetně postranních větví s malým počtem semen v šešulích. Tato semena pak při nedostatku srážek, vysokých teplotách vzduchu a vysokém obsahu dusíku nestačila plnohodnotně dozrát, měla nižší HTS a olejnatost.

Na grafu 1 je znázorněno porovnání měsíčních úhrnů srážek a průměrných teplot vzduchu v ročníku 2018-19 na



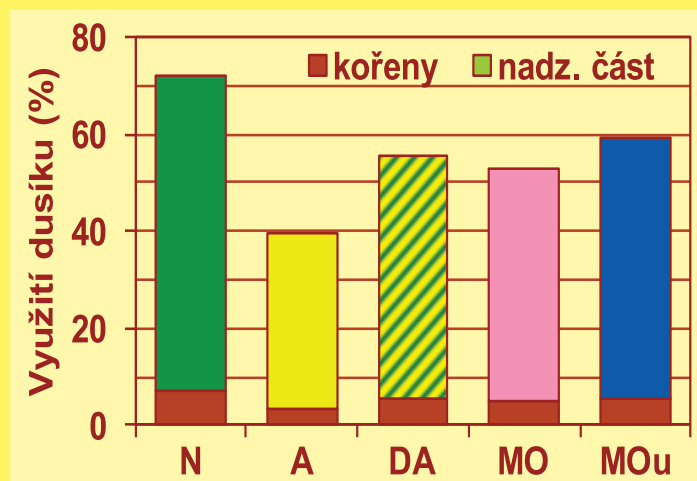
↑ Graf 1: Měsíční úhrny srážek a průměrné teploty vzduchu v ročníku 2018-19 na stanovišti v Lukavci ve srovnání s dlouhodobým normálem

stanovišti v Lukavci u Pacova s dlouhodobým normálem. Obdobně jako na dalších stanovištích byly v jarním období příznivé srážkové podmínky během zimy až do přibližně poloviny března, kdy v teplejších oblastech již byla často aplikována 2. dávka dusíku. Pak následoval suchý a teplý konec března a duben. Dusík z hnojiv aplikovaný v této době zůstal v důsledku sucha na povrchu půdy a během srážkové a teplotně příznivého května prodloužil dobu kvetení včetně postranních větví a větší část dusíku se ukládala do semen, což snižuje jejich olejnatost. Na dosažené výnosy semen a jejich olejnatost měly rozhodující vliv vysoké teploty vzduchu a nedostatek srážek v červnu. Na stanovišti v Lukavci, obdobně jako na Vysočině, nedošlo k tak výraznému snížení výnosů a olejnatosti semen jako v teplejších a sušších oblastech.

## Využití dusíku z aplikovaných hnojiv rostlinami a dosažené výnosy semen

Na grafu 2 je znázorněno využití různých forem dusíku z aplikovaných hnojiv rostlinami řepky na začátku jarního

růstu do fáze poupat (15.4.). Dávka dusíku (80 kg N/ha) byla aplikována 8. března v následujících hnojivech: dusičnan amonný (DA) se značenou nitrátovou (N) a amonnou (A) formou dusíku, močovina (MO), močovina s inhibitorem ureázy (MOu). Využití dusíku rostlinami ve srážkově příznivém začátku jara 2019 se pohybovalo od 40 (amonná forma N) do 72 % (nitrátová forma N). Při použití běžných hnojiv pak největší využití N rostlinami bylo po aplikaci močoviny s inhibitorem ureázy (UREAstabil = 60 %), následovaly LAV, LAD, dusičnan amonný (56 %) a klasická močovina (53 %). Při nedostatku srážek po hnojení se nejvýrazněji snižuje příjem dusíku rostlinami z hnojiv s amonnou formou dusíku, z klasické močoviny nebo močoviny s inhibitorem nitrifikace.



↑ Graf 2: Využití různých forem N z regenerační dávky (80 kg N/ha) rostlinami řepky (Lukavec 2019)

Dosažené výnosy semen na tomto stanovišti byly u hnojených variant (celkem 160 kg N/ha) vyrovnané a pohybovaly se od 4,3 do 4,7 t/ha. Při aplikaci hnojiva LAV byl dosažen vyšší výnos po hnojení ve 2 dávkách (80 + 80 kg N/ha) než ve 3 dávkách (50 + 80 + 30 nebo 80 + 50 + 30). Nejvyšší výnosy semen byly dosaženy po přihnojení 30 kg N/ha v UREAstabil během podzimního růstu, následovaném 70 kg N/ha regeneračně v UREAstabil a 60 kg N/ha v DASA nebo po regeneračním přihnojení kapalným hnojivem DAM+Stabiluren v dávce 100 kg N/ha pomocí aplikačních trubíc a následně dávce 60 kg N/ha v DASA.

### Doporučení hnojení řepky po letošní zimě

Na rozdíl od ozimé pšenice je pod řepkou v půdě většinou jen nízká zásoba minerálního dusíku (do 40 kg N/ha). **Nejdříve** je třeba přihnojit **kromě slabších**, později setých porostů s menším kořenovým systémem, **porosty nehnojené na podzim**, u kterých již před zimou byly pozorovány nedostatky dusíku (žloutnutí spodních listů až fialovění rostlin) a porosty s postranními kořeny (bílémi kořínky) hlouběji pod povrchem půdy.

Při časném hnojení v únoru a na začátku března není cílem u dobrých porostů rostliny bezprostředně nastartovat do jarního růstu, ale včasnou aplikací hnojiv vytvořit lepší předpoklady pro transport dusíku po srážkách ke kořenům

rostlin. Za tímto účelem jsou často používána hnojiva na bázi močoviny, která se při nízkých teplotách půdy pomalu rozkládá a je pohyblivá v půdním profilu. Jestliže teploty vzduchu dosahují přes den 10 °C, je lepší použít močovinu s inhibitorem ureázy (např. UREAstabil), který omezuje rozklad močoviny a udržuje ji v mobilním stavu. Někteří autoři mylně uvádějí, že dusík ve formě močoviny není přijímán kořeny řepky. Jejich příjem z půdy přes kořeny je sice pomalý, ale po zvýšení teploty dochází k přeměně na amonnou formu dusíku, která je přijímána rostlinami velmi dobře, a to i při nižších teplotách.

**U silných porostů** je vhodné aplikovat (zejména v oblastech s jarními přísušky) vyšší dávku dusíku 80–100 kg N/ha. Ve vlhčích oblastech bez jarních přísušek je možné na promyšlených lehčích půdách použít také hnojiva s inhibitory nitrifikace (např. Alzon). Při nedostatku síry v půdě je možné použít na půdách s pH vyšším než 6–6,5 také močovinu se sírou v dávce do 80 kg N/ha.

Při časném hnojení ledky (LAV, LAD) jsou zpravidla aplikovány nižší dávky než 80 kg N/ha, proto někteří odborníci doporučují při hnojení v únoru až začátkem března dělit první dávku na 2 dílčí (např. 40 + 40 nebo 40 + 60 kg N/ha). Jedním z důvodů je také omezit riziko poškození porostu následnými mrazy, jež může nastat v důsledku rychlého působení nitrátového dusíku, a tím většímu množství vody v pletivech. Po podzimním přihnojení řepky nebo po regeneračním hnojení ledky je také třeba na začátku jarní vegetace větší pozornost věnovat dostatku síry, hořčíku, vápníku a fosforu, a to zejména při pomalém prohřívání půdy. Hnojení musí být vždy v souladu s aktuálními legislativními předpisy.

Při nepromrznutí půdy během zimy, po rozpuštění sněhu apod. se na středních až těžších půdách při absenci vápnění nebo vyšším obsahu draslíku často setkáváme s **rozplavenou povrchovou strukturou**. Na těchto půdách je třeba **omezit používání hnojiv s amonnou formou** dusíku a hnojiv s obsahem síranů (síran amonný, DASA, Ensin apod.), která aplikujeme až po zlepšení struktury půdy. Podpora rozplavení povrchové vrstvičky půdy na začátku jarní vegetace zhoršuje provzdušnění půdy, infiltraci vody do půdy, růst a zdravotní stav kořenů rostlin.

### Další jarní hnojení

Po obnovení vegetace rostlin, kdy rostliny v procesu fotosyntézy vytváří dostatek energeticky bohatých látek, je vhodné dodat co nejdříve další dusík, popř. v kombinaci se sírou. Přitom je vhodné vycházet z výsledků analýz půdy na stanovení vodorozpustné síry do hloubky 60 cm. **Hnojení sírou při dávkách** nad 30 kg S/ha by nemělo být prováděno paušálně, protože sírany kromě pozitivního vlivu na výživu rostlin při nedostatku S, mohou nepříznivě působit na vlastnosti půdy a podporovat, obdobně jako nitráty, vyplavení

hořčíku z povrchové vrstvy půdy, kde má Mg spolu s Ca významný vliv na povrchovou strukturu půdy. Z hlediska dusíkaté výživy jsou pro 2. jarní přihnojení řepky kromě ledků vhodná i další dusíkatá hnojiva (DAM, SAM, AmisaN, UREA<sup>stabil</sup>, apod.). Kromě kyselých půd je možné doporučit také hnojivo DASA nebo močovinu se sírou.

Při současném mírném průběhu zimy bez sněhové pokrývky a nízké zásobě vody ve spodních vrstvách půdy na většině území ČR (tento článek psán na konci ledna) existuje riziko sucha v pozdějších fázích růstu řepky. Proto je třeba přizpůsobit intenzitu vstupů včetně hnojení na základě průběhu srážek na konci zimy a v jarním období. Jestliže nedojde k pomrznutí listů řepky během následujícího zimního období, měla by být pro většinu porostů řepky s plánovaným

výnosem okolo 4 t/ha dostačující celková dávka 160 kg N/ha (u velmi dobrých porostů s vyšším potenciálním výnosem 180 kg N/ha). Vyšší dávka N může při dostatku srážek sice zvýšit výnos semen, ale zároveň může vyvolat potřebu vyšších vstupů do regulace porostu, ochrany rostlin, aplikace listových hnojiv apod., snížit odolnost rostlin k suchu, olejnatost semen a zvýšit ztráty při sklizni.

Dedikace: výsledky byly získány za finanční podpory MZE ČR (RO0418).

Kontaktní adresa: Pavel Růžek, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Drnovská 507, 161 06 Praha 6; ruzek@vurv.cz

### Období zákazu hnojení

Klimat. region	Minerální dusíkatá hnojiva	Hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem	Hnojiva s pomalu uvolnitelným dusíkem (+ upravené kaly)
0 – 5	01.11. – 31.01. pšenice oz., řepka, sklonitost ≤ 5°	15.11. – 31.01. pšenice oz., řepka, sklonitost ≤ 5°	01.06. – 31.07. (bez další plodiny) a 15.12. – 15.02.
	01.11. – 15.02. (ostatní)	15.11. – 15.02. (ostatní)	
6 – 9	15.10. – 15.02. pšenice oz., řepka, sklonitost ≤ 5°	05.11. – 15.02. pšenice oz., řepka, sklonitost ≤ 5°	01.06. – 31.07. (bez další plodiny) a 15.12. – 28.02.
	15.10. – 28.02. (ostatní)	05.11. – 28.02. (ostatní)	

Od kdy je možné hnojit v předjaří:

- nižší polohy (klimareg. 0 až 5): 1. únor (pšenice, řepka, ≤ 5°) 16. únor (ostatní)
- vyšší polohy (klimareg. 6 až 9): 16. únor (pšenice, řepka, ≤ 5°) 1. březen (ostatní)

### Pro upřesnění tabulky uvádíme i přehled dusíkatých hnojivých látek

- **minerální dusíkatá hnojiva** (jednosložková, vícesložková hnojiva s N)
- **hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem**
  - statková hnojiva (kejda, fugát kejdy, hnojůvka, močůvka, silážní šťávy, trus drůbeže a drobných zvířat s podestýlkou nebo bez podestýlky, výkaly a moč zanechané hospodářskými zvířaty na pozemku)
  - organická nebo organominerální hnojiva s C : N < 10 (např. digestát)
- **hnojiva s pomalu uvolnitelným dusíkem**
  - statková hnojiva (hnůj, separát kejdy)
  - organická nebo organominerální hnojiva s C : N ≥ 10
- **skliditelné rostlinné zbytky** (sláma, chrást, zelené hnojení, tráva, ...)
- **upravené kaly**





První jarní škůdci v řepce jsou tzv. stonkoví krytonosci. Přestože by se mohlo zdát, že se jedná o tradiční škůdce řepky, jejich škodlivost a možnosti ochrany se rychle mění. Není to tak dávno, kdy ani nejlepší pěstitelé nepovažovali za nutné rozlišovat oba druhy tzv. „stonkových krytonosců“ krytonosce řepkového (*Ceutorhynchus napi*) a krytonosce čtyřzubého (*Ceutorhynchus pallidactylus*). Vzhledem k tomu, že termíny ochrany jsou u obou druhů krytonosců odlišné, je důležité podle výskytu dospělci v Mörickeho miskách posoudit výskyt obou druhů na konkrétní lokalitě. S určitou nadsázkou je možno považovat krytonosce čtyřzubého za „nový druh“ škůdce v jarním období.

## Signalizace a termín ochrany

Signalizace výskytu obou druhů krytonosců se provádí nejčastěji Mörickeho miskami, kdy za kritické hodnoty se považuje výskyt tří brouků krytonosce řepkového nebo krytonosce čtyřzubého na jednu misku během jednoho dne. Podle našich pozorování tyto hodnoty nejsou spolehlivé, spíše pouze upozorní na výskyt škůdce v porostu.

Mörickeho misky by měly být umístěny do porostu zásadně před obdobím, kdy teploty trvaleji přesahují 10–12 °C. V době psaní tohoto článku (1.–2. února) dosahovaly teploty až 15 °C a všechny oblasti pěstování řepky byly beze sněhu. Předpověď počasí předpokládá, že až do konce února má být nadprůměrně teplé počasí. Pěstitelé by měli být **přípraveni umístit misky na pole podle průběhu počasí již koncem února**. Krytonosci se totiž chytají do misek nejlépe při náletu na pole ze zimoviště. Pozdě umístěné misky mohou signalizovat falešně negativní výskyty. Na poli je vhodné umístit několik misek daleko od sebe, protože brouci nenalétávají plošně, ale jen do části pole. Počty brouků z jednotlivých misek není možné zprůměrovat, platí největší množství brouků v jedné misce.

Na základě zkušeností z minulého roku, není možno včasné umístění misek podceňovat, protože kritické číslo výskytu krytonosců bylo značně překročeno v teplých oblastech již 25.2.–28.2.2019. Nejsilnější nálet v loňském roce byl zaznamenán v období 14.3.–18.3.2019, kdy byl průměr na jednu misku místy až 65 krytonosců za den.

**Pro stanovení optimálního termínu ošetření platí následující pravidla:**

- 1) Proti krytonosci řepkovému zahájit ošetření cca 10 dnů po prvním překročení kritické hodnoty v miskách.
- 2) Ošetření neprovádět, jestliže klesne maximální denní teplota pod 5 °C.
- 3) Jestliže nastane situace podle bodu 2, ošetřit ihned po oteplení na 10–12 °C.
- 4) Ochrana proti krytonosci čtyřzubému by měla být provedena o 14–21 dní později než u krytonosce řepkového. Někdy se vyskytují kladoucí dospělci i na začátku květu.
- 5) V mnoha případech ošetření zamýšlené proti blýskáčku je zejména proti krytonosci čtyřzubému účinnější než v obvyklém termínu ošetření proti krytonoscům.



↑ Obr. 1: Dospělec krytonosce řepkového - *Ceutorhynchus napi*

- 6) „Blýskáčkové ošetření“ provést i v případě malého výskytu blýskáčka řepkového s ohledem na ošetření proti krytonoscům.
- 7) V loňském roce zcela selhala signalizace prvního ošetření proti krytonoscům podle rozkvétajícího „zlatého deště“.

Důležité je sledovat i poškození rostlin dospělci. Drobné otvory v listech a povrchově poškozený stonek žírem jsou jasným důkazem, že do porostu již nalétli krytonosci.

Během února a března se mohou objevit v rostlinách larvy dřepčíka olejového. Larvy mají 3 páry drobných nožiček. Často se zaměňují za larvy krytonosců. Neznamená to, že je na ošetření proti krytonoscům pozdě.

## Příklady ošetření proti krytonoscům na základě pokusů SPZO a ČZU Praha v roce 2019

V posledních letech pokusů se jednoznačně prokázalo, že úspěch v ochraně proti krytonoscům zaručují aplikace ve dvou termínech. První termín aplikace podle signalizace náletu do Mörickeho misek („krytonoscový termín“). Druhý termín aplikace je vhodný v období tvorby poupat („blýskáčkový termín“). Druhý termín je důležitý zejména v oblastech s výskytem krytonosce čtyřzubého.

V průměru všech lokalit našich pokusů v roce 2019 dosáhla nejlepších výsledků kombinace organofosfátu a pyretroidu (účinnost až 88 %), (Nurelle D, Nurelle nebo Actipir 480 SC) v obou aplikačních termínech. Podobně jako v minulých letech

se osvědčila i kombinace pyretroid a neonikotinoid (Mospilan 20 SP a Vaztak Aktiv). O málo horší účinnost 74 % byla zjištěna při aplikaci přípravků v 1. termínu „krytonoscovém“ Proteus 110 OD a ve 2. „blýskáčkovém“ termínu Avaunt 15 EC + Nexide.

Dobrou účinnost 60–70 % prokázal i přípravek Trebon OSR aplikovaný v prvním nebo druhém aplikačním termínu.

### **Sledy s nejvyšší účinností proti krytonoscům na jednotlivých lokalitách v roce 2019**

	<b>Troubsko</b>	<b>Humpolec</b>	<b>Šumperk</b>	<b>Uhřetěves</b>
<b>První aplikace</b>	DelCaps 050 CS (deltamethrin)	Rafan Max (cypermethrin)	DelCaps 050 CS (deltamethrin)	Nurelle D (cypermethrin + chlorpyrifos)
<b>Druhá aplikace</b>	Actipir 480 SC (chlorpyrifos)	Rafan Max + Bariard (cypermethrin + thiaklopid)	Actipir 480 SC (chlorpyrifos)	Nurelle (cypermethrin + chlorpyrifos-methyl)

Na každé lokalitě se ve variantě s nejvyšší účinností proti krytonoscům objevila alespoň v jednom termínu účinná látka chlorpyrifos nebo thiaklopid. Tyto účinné látky však nebude možné používat v důsledku nařízení Evropské komise v příštím roce. Je možno doporučit v letošním roce tyto látky maximálně využít k ochraně proti krytonoscům (chlorpyrifos jen do 16.4.2020). Chlorpyrifos je možno aplikovat v obou termínech ošetření, a tak využít dosud povolené max. dvě aplikace v řepce. Tím se naposledy využije i výborný účinek na rezistentní populace blýskáčka. U thiaklopidu je důležité si ušetřit minimálně jedno ošetření proti šešulovým škůdcům.

V letošním roce je velmi důležité soustředit se plošně na velmi kvalitní ochranu proti krytonoscům a omezit jejich rozmnožení pro příští období. V následujícím roce bude ochrana proti nim v důsledku zákazu použití nejvíce účinných látek nesmírně složitá.

## **VOLBY PŘEDSTAVENSTVA SPZO**

Dne **22. 5. 2020** se uskuteční shromáždění zmocněných zástupců, na kterém bude zvoleno nové šestnáctičlenné představenstvo Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin na roky 2020 až 2023. Všichni členové Svazu mají právo se těchto voleb zúčastnit, a také **navrhnout svého zástupce** do představenstva.

- **Každý člen Svazu (pěstitel)** je zařazen do určité volební skupiny, a proto v předstihu musí proběhnout regionální volby. Regionální volby probíhají v jednotlivých skupinách. **Pěstitelé** mohou svého zástupce navrhnout buď **u příslušného regionálního agronoma**, nebo e-mailem na správu SPZO ([info@spzo.cz](mailto:info@spzo.cz)), nejpozději však do **27. 3. 2020**.
- **Ostatní členové (ZZN, osivářské a obchodní společnosti)** budou informováni dopisem, a také oni mohou navrhnout svého zástupce nejpozději do **27. 3. 2020**.

Na základě těchto návrhů budou sestaveny volební lístky pro regionální volby, které vám budou rozeslány do **10. 4. 2020**. Hlasování v regionech bude ukončeno **15. 5. 2020**.

Hlasování bude následně vyhodnoceno kontrolní komisí Svazu.

**Podle výsledků těchto voleb bude sestaven volební lístek pro shromáždění zmocněných zástupců, kde bude 22. 5. 2020 zvoleno nové představenstvo SPZO na další tři roky.**

# ZVEME VÁS NA JARNÍ SEMINÁŘE SPZO V ROCE 2020

Den	Obec	Místo	Okres	Garant	Spojení
11.2.2020	Nitra (SK)	Kongresová místnost, ŠD A. Bernoláka SPU v Nitre	Nitra	Ing. Pomikala	902 843 530
12.2.2020	Velká Bystřice	hotel Zámek	Olomouc	Ing. Mička	777 757 987
13.2.2020	Telnice	restaurace Orlovna	Brno-venkov	Ing. Petrucha	777 757 986
18.2.2020	Zichovec	Pivovar	Kladno	Ing. Čech	777 757 993
				Ing. Zeman	777 757 981
19.2.2020	Radim	Obecní dům Radim	Kolín	Ing. Zeman	777 757 981
20.2.2020	Větrný Jeníkov	kulturní dům	Jihlava	Ing. Tomšíček	777 757 988
21.2.2020	Kralovice	kulturní dům	Plzeň-sever	Ing. Čech	777 757 993
25.2.2020	Mladějov	kulturní dům	Jičín	Ing. Vysoký	777 757 984
26.2.2020	Blovice	lidový dům	Plzeň-jih	Ing. Šimka	602 684 809
27.2.2020	Veselí nad Lužnicí	kulturní dům	Tábor	Bc. Zmrhal	777 757 983
3.3.2020	Hradec Králové	Kongresové centrum Aldis	Hradec Králové	Ing. Hrdina	777 757 985

**Na semináře se, prosím, přihlaste předem na [www.spzo.cz](http://www.spzo.cz)**



© Květy olejnin - tiskovina pro členy Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin (SPZO) ISSN 1213 - 1989

Ročník XXV., Květy olejnin č. 2, uzávěrka 6.2.2020

Evidenční číslo periodického tisku: MK ČR E 22471

Vydává: Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Jankovcova 18, 170 37 Praha 7, IČO: 00539406

E-mail: [skerik@spzo.cz](mailto:skerik@spzo.cz), tel: 283 099 511, [www.spzo.cz](http://www.spzo.cz)

Adresa pro doručování pošty: SPZO, Na Fabiánce 146, 182 00 Praha 8 - Březiněves

Odpovědní redaktoři: Ing. Josef Škeřík, CSc., Ing. Roman Hnilička, Ph.D.

Grafická úprava a DTP: Ing. Tomáš Petřýl ([tomas@petryl.cz](mailto:tomas@petryl.cz))

Tisk: Tiskárna Mníšek, s.r.o.

Odesílatel: SPZO Jankovcova 18, 170 37 Praha 7

