

ROZHODUJÍCÍ NEPŘÍZNIVÉ VLIVY, KTERÉ MOHOU NEGATIVNĚ OVLIVNIT VÝNOSOVOU HLADINU ŘEPKY.

Obecně je řepka plodinou, u které je nutno dodržet několik zásad pro to, aby to dopadlo dobře. Samozřejmě, že jsou lokality, na kterých není možné nikdy dosáhnout vysokých výnosů. Na špatných půdách vzrůstá význam doplňkové listové výživy. Dobrý výsledek může negativně ovlivnit i negativní průběh počasí. Z tohoto pohledu jsou nejdůležitějšími momenty asi průběh vláhových poměrů při setí a vzházení, dále silné mrazy bez sněhové přikrývky v zimě, rozložení srážek a teplot v průběhu kvetení – delší kvetení je spojeno s lepším opylením a míra sucha v období růstu semen v šešulích. Samozřejmě, že v průběhu celého roku mohou nastávat i takové průběhy počasí, které napomáhají rozvoji škůdců a chorob. Mnohé negativní vlivy lze eliminovat, ale přiznejme si, že součet vlivů průběhu počasí je hlavním a rozhodujícím faktorem, který určuje průměrný ročníkový výnos řepky.

KTERÉ KROKY NÁM MOHOU POMOCI ELIMINOVAT NEPŘÍZNIVÉ MOMENTY VE VÝVOJI ŘEPKY?

Pokud analyzujeme postupy těch dlouhodobě úspěšných agronomů, kteří mají vysoké výnosy a negativní průběh počasí se jich dotýká v daleko menší míře, pak zjistíme, že hlavní momenty v jejich postupech jsou následující:

Provést včasný výsev, pokud je to možné z pohledu vláhových poměrů, tak v rozmezí od 2.8. do 20.8. dle oblasti. V období 4.listu provést včasné krácení například dávkou 0,5 až 0,7 l/ha tebuconazolu. Pokud volíme pozdější aplikaci v 5. až 6. listu, pak můžeme krátit silněji. Například 0,7 l/ha tebuconazolu + 0,3 l/ha Caryxu. Základní podzimní výživu je výhodné provádět na slabší porosty v září ledkem, (řepka je nitrátomilná, dobře reaguje a nitrát není v tomto termínu nebezpečný z pohledu snížení mrazuvzdornosti). Ve fázi druhého krácení – většinou přelom září a října pracovat i s kořeny (FULHUM), přidat 10% roztok močoviny a bór. V říjnu do slabších porostů doplňkově aplikovat močovinu nebo močovinu se sírou (YARA VERA UREA S). Obecně lze tedy říci, že je důležité na podzim vytvořit silné porosty řepky o hustotě porostu 20 až 40 rostlin na m².

Na jaře je výhodné, a to zvláště v přísuškových oblastech, aplikovat dusík včas a jen ve dvou dávkách. První dávka – regenerační hnojení by měla být aplikována v momentě, kdy se objeví první bílé kořeny. Druhou dávkou výživy ve většině případů aplikujeme do 3 týdnů od regeneračního hnojení. Síra aplikovaná do řepky na začátku vegetace ovlivňuje počet šešulí na řepce, proto by jí první nebo druhá dávka dusíku měla v dostatečném množství obsahovat. **V praxi by to mohlo například znamenat,** že do první, regenerační dávky výživy koncem února, volíme hnojiva bez nitrátového dusíku, abychom nesnižovali mrazuvzdornost (močovina, YARA VERA UREA S). Ve druhé dávce ještě doplníme síru na potřebnou úroveň. (DASA, LAS, YARA VERA UREA S). A do slabších porostů využijeme přednostně nitrátová hnojiva. Takto celkově umístěná výživa má dva efekty. Rostlina jí maximálně využije v době, kdy jsou v půdě dobré vláhové poměry a takováto vysoká dávka dusíku má i mírně morforegulační účinek, protože pozdrží porosty ve vegetativní fázi a oddálí prodlužovací růst.

Správné jarní krácení má vztah k hustotě porostu. Řídké porosty potřebujeme nejenom zkrátit, ale také zahustit a rozvést u země. Proto u nich volíme termín krácení dříve – na začátku obrůstání listových růžic a přípravky se silnějším morforegulačním účinkem. Hustší porosty nepotřebujeme výrazně zahušťovat, protože by rostliny kontraproduktivně vynakládaly energii na zbytečné větvení a to by bralo energii generativním orgánům. Z tohoto důvodu realizujeme krácení až ve výšce porostu 35 až 60 cm, kdy rostliny již jenom zakracujeme. Vždy klademe důraz na kvalitní a spolehlivý fungicidní účinek. Řepku chráníme od bázi, aby v době růstu šešulí byly kořeny i svazky cévní plně funkční.

Od jarního krácení přes celou fázi jarního růstu také pomůže nitrátomilným řepkám aplikace přípravků na podporu aktivity nitrátreduktázy. Takovouto aplikaci můžeme provést buď jednorázově v širokém intervalu od krácení do počátku kvetení přípravkem – (0,5 l/ha STIMUL PLUS), který navíc ochrání porosty před přísuškou, podpoří růst kořenů a zelené hmoty. Nebo opakovaně nízké aplikace po celou dobu vegetace (3D PLUS v dávce 0,1 až 0,25 l/ha). Tento přípravek pracuje také se zadržením vody v rostlině. Účinek na zabudování nitrátového dusíku byl v měřeních až 4 násobně vyšší ve srovnání s kontrolou.

Před květem a v období květu je výhodné, zvláště v přísuškových oblastech, naplnit rostlinu dávkou dusíkaté výživy. Zvláště pokud neproběhne optimálně mineralizace v půdě, nebo je sucho a je nížený příjem výživy kořeny. Pak může mít takováto výživa rozhodující význam. V minulých letech se nám osvědčila na první žlutá, zavřená poupata aplikace 10 až 15% roztoku DAM ve 200 listech vody. Doporučujeme neprovádět za slunečního počasí a raději k večeru na ještě nekvetoucí porosty. Takováto aplikace naplňuje rostliny dusíkem a ty tento dusík čerpají po odkvětu do rostoucích šešulí. Další doplňkovou a velmi osvědčenou aplikací je dávka 30 l/ha LovoCaN společně s fungicidem do květu. Velký význam pro tvorbu semen má i vápník. V letošním roce budeme zkoušet i vliv LovoCaN při aplikaci po odkvětu na šešule. V této aplikaci má rozhodující význam i ENERGEN 3D PLUS ve vyšší dávce svojí schopností zadržet vodu v rostlině a razantně ovlivnit práci s nitrátovým dusíkem. **Jakýkoli tankmix aplikujte mimo letovou aktivitu včel.**



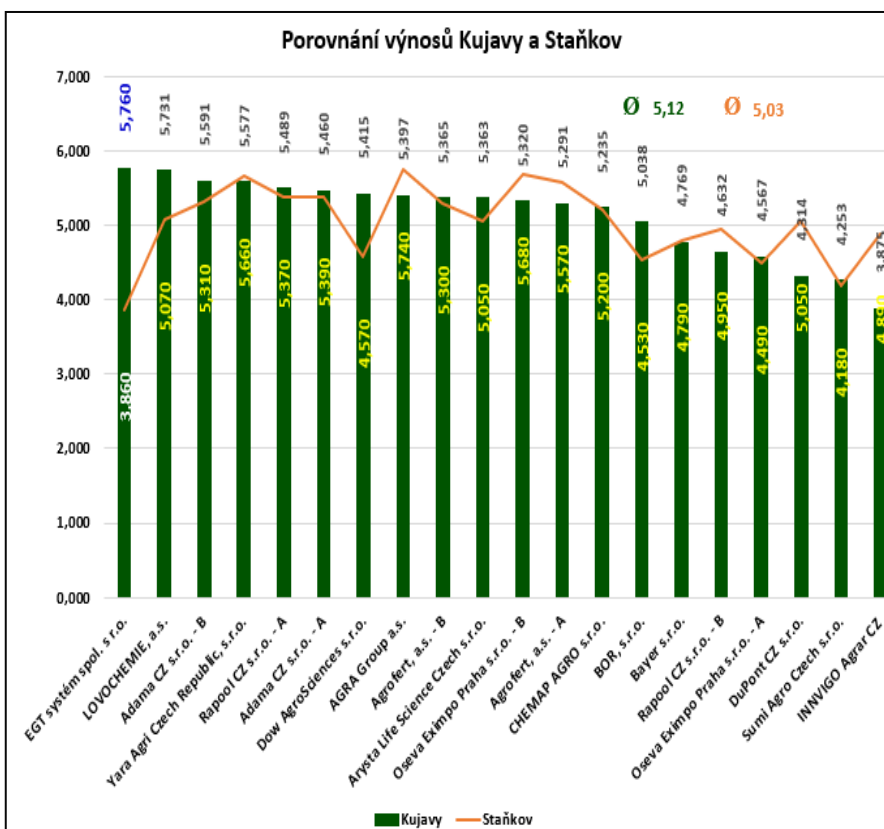
METODIKY VEDENÍ POROSTU ŘEPKY.

| DOPORUČENÉ APLIKACE PODZIMNÍHO OŠETŘENÍ ŘEPKY | | |
|--|---|--|
| Uvedené příklady pesticidních aplikací musí odpovídat skutečnému stavu porostu a pozemku. To co je uvedeno níže v tabulce jsou námi nejpoužívanější aplikace v pokusech. | | |
| Orientační termín aplikace | Potenciálně možné aplikace | Varianta OPTIMALIZOVANÝ ENERGEN |
| Podzim | Před výsevem | Výsevok 35 rostlin/m ² Pod patu, nebo před setím NPK 15:15:15 - 250 kg /ha Optimální termín výsevu Od 5.8. do 25.8. |
| | 3 Dny po zasetí | Podzimní ošetření plevelů. Preemergentní herbicidy |
| | 4 listy a více | Graminacid v případě potřeby opakovaně Obvykle používané přípravky Na hraboše, dle potřeby opakovaně Stutox Insekticid Na dřepčíka, pilatky, osenice, mšice dle potřeby i opakovaně Herbicid Na případné dočištění porostu. Raději na podzim, pokud to jde, na jaře více stresujeme porosty Zvláště u nižších výsevků je nutné pozorně sledovat výskyt slimáků. Aplikujeme od začátku růstu řepky a přidáváme 25 kg/ha KCl pro lepší rozmetání Vanish Slug Pellets 5 až 10 kg/ha |
| Podzim | Od 4 a více listů a dle potřeby opakovaně v průběhu podzimu | Na nevyrovnané porosty - například: Např. poloviční dávku tebuconazolu Na vyrovnané porosty - Zde je nejvíce možností Na vyrovnané a silné porosty Kombinace účinných látek mají delší a silnější účinek + do tankmixu v případě opakování fungicidu opakovaně + Močovina 10 % + Bór 150 l/ha + Hořká sůl 5 kg/ha + do tankmixu do jedné z fungicidních aplikací - do řídkých porostů pod 35 rostlin/m ² + ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS 0,5 l/ha - zvláště do slabších a řídkých porostů. + do tankmixu do jedné z fungicidních aplikací - do hustých porostů od 40 rostlin na m ² a hustších + ENERGEN FULHUM PLUS 0,5 l/ha - zvláště do slabších a hustých porostů. |
| | Říjnové přihnojení | Do všech porostů řepky Močovina nebo YaraVera UREAS 70 až 100 kg/ha dle předchozí výživy |



METODIKY VEDENÍ POROSTU ŘEPKY.

| Doporučené aplikace jarního ošetření řepky | | | |
|--|---|---|--|
| Počátek růstu bílých kořenů | Uvedené příklady pesticidních aplikací musí odpovídat skutečnému stavu porostu a pozemku. To co je uvedeno níže v tabulce jsou námi nejpoužívanější aplikace v pokusech. | | |
| | Orientační termín aplikace | POTENCIÁLNĚ MOŽNÉ APLIKACE s komentáři vhodných podmínek pro realizaci aplikace. | |
| | Nové bílé kořínky okolo 1 až 2 cm délky. Rostliny jsou v růstu | Brzy na jaře ve druhé polovině února. Pokud je v půdě malá zásoba S - využijeme YaraVera UREAS | MOČOVINA 160 kg/ha na pozemky s dostatkem síry YaraVera UREAS 190 kg/ha, slabší zásoba síry aplikace před ledek |
| | | Do 10 až 20 dní po první výživové dávce | DASA 220 kg/ha nebo LAS 240 kg/ha silnější porosty LAD 27 - 210 Kg tam, kde je dost síry v půdní zásobě. |
| POČÁTEK PRODLUŽOVACÍHO RŮSTU | Řidší porosty řepok regulujeme na počátku prorůstání listových růžic ve výšce 15 až 30 cm. V této fázi ovlivníme jak krácení, tak i podporu větvení řídkého porostu. Husté porosty krátíme v pozdější fázi nad 40 až 50 cm, protože již nechceme hustý porost zahušťovat od země a jde nám zvláště o kvalitní fungicidní ochranu. | | |
| | Počátek prodlužovacího růstu | + v tankmixu - dávka výživy a stimulace + v tankmixu -do slabých a hustých porostů + v tankmixu -do slabých a řídkých porostů | + Energen 3D Plus 0,1 až 0,2 l/ha + Bór 150 1 l/ha + Močovina 7 kg/ha + ENERGEN FULHUM PLUS 0,5 l/ha - v hustých porostech zesiluje růst kořenů + ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS 0,5 l/ha - zvláště do slabších a řídkých porostů. |
| | Dlouhivý růst | Prodlužovací růst až poupata | Insekticid |
| Insekticid - většinou v průběhu dubna | | | Dle signalizace a výskytu postřik na blýskáčka |
| + v tankmixu - dávka výživy a stimulace | | | + Energen Stimul Plus 1 l/ha + Bór 150 1,5 l/ha + Močovina 5 kg/ha + Krista MKP 5 kg/ha |
| Generativní fáze | Počátek květu | Insekticid - dle signalizace a výskytu na blýskáčka (MIMO LETOVOU AKTIVITU VČEL) | Energen 3D Plus 0,1 až 0,2 l/ha + insekticid (blýskáček) |
| | Plný květ | Po 15 až 25 dnech od předchozí aplikace - dle signalizace a výskytu na šešulové škůdce. (MIMO LETOVOU AKTIVITU VČEL) | Energen 3D Plus 0,1 až 0,2 l/ha + insekticid (krytonosce šešulový, bejломorka) |
| | | Fungicid - doporučujeme širokospektrální a vícesložkový fungicid. (MIMO LETOVOU AKTIVITU VČEL) | Energen 3D Plus 0,2 l/ha + fungicid + Bór 150 1 l/ha + Lovocan 35 l/ha + Hořká sůl 5 kg/ha |
| | Po odkvětu na šešule | Aplikace na snížení sklizňových ztrát | Lepidlo - pokud to situace a odrůda vyžaduje |
| Řepka potřebuje v průběhu vegetace pravidelné doplňování zásob bóru. Obvykle se rozmezí dávek bóru dle vývoje porostu a intenzity zemědělského podniku pohybují na podzim od 2 do 3 kg/ha B 150 a na jaře od 2 do 4 kg/ha B. | | | |
| CELKOVÁ HLADINA DUSÍKATÉ VÝŽIVY JE ŘEŠENA S OHLEDEM NA MAX LIMIT V NITRÁTOVÉ SMĚRNICI - 230 Kg N/ha | | | |
| Vzhledem k vysokému využití kapalné močoviny se porost bude chovat tak, jako kdyby měl k dispozici minimálně 250 kg N/ha | | | |



Komentář k výsledkům soutěže SPZO TEMP na lokalitách Kujavy a Staňkov.

K naší strategii vedení porostů lze konstatovat, že byla směřovaná na výnosovou výhru. To se mírně podepsalo i na ekonomice. V roce 2017/2018 povedeme v soutěži porosty umírněněji a našim cílem nebude prostá výnosová výhra, ale vyvážený výsledek. Jak výnosový, tak ekonomický.

Ke srovnání vedení porostů v Kujavách a Staňkově lze říci, že byly podobné, jen u Kujav jsme brali v úvahu extrémně těžkou půdu a momenty z toho vyplývající. Oba porosty byly až do poslední aplikace srovnatelné, V Kujavách jsme jako poslední aplikaci doplňkové dusíkaté výživy, zvolili LovoCaN. To bylo správné rozhodnutí. Velkou roli v suchu hrály i pozitivní protistresové účinky **ENERGEN 3D PLUS**. Ve Staňkově jsme ale do poslední aplikace zariskovali a jako dusík použili vysokou dávku močoviny, což v kombinaci se slunečným počasím mělo devastující účinek. To jsou hlavní důvody našich rozdílných výsledků. V Kujavách jsme neudělali velkou chybu a ve Staňkově jsme ve finále zariskovali a nevyplatilo se nám to.