

soja

Manuál pro pěstitelé



Prograin Zia

Sója je krátkodenní rostlina, tzn. s prodlužujícím dnem se prodlužuje délka vegetační doby. Nejsou vhodné oblasti s vyšší nadmořskou výškou, tj. nad 400 m n. m. Sója vyžaduje půdy hluboké, záhřevné, černozemní, písčitohlinité, hlinité až písčité s bohatou zásobou živin, humusu a vápníku v půdě. Optimální pH půdy je neutrální až slabě kyselá, tj. pH 6,5–7. Sója nesnáší půdy, které jsou zamokřené, kyselé, utužené, zastíněné a zaplevelené.

Technologie pěstování sóji

Předplodiny a zařazení v osevním postupu

Sója na předplodiny není náročná, nejlepšími předplodinami jsou obilniny. Vhodnými předplodinami jsou také okopaniny i kukuřice. Sóju lze pěstovat na pozemku i opakovaně 2× po sobě s pozitivním efektem namnožení hlízkových bakterií.

Výživa a hnojení

Odběr živin na 1 t produkce:

P	12–20 kg/ha
K	30–40 kg/ha
Ca	20 kg/ha
Mg	1 kg/ha

Dusík není obvykle potřeba aplikovat. Pouze v případě, že na pozemku nebyla sója pěstována, je vhodná startovací dávka 20–30 kg N/ha ve formě LAV/LAD.

Vápnit je vhodné k předplodině, z důvodu že sója nesnáší alkalickou půdní reakci.

Příprava půdy

Pro podzimní přípravu lze zvolit klasicky orbu, případně je možné nahradit orbu kypřením do hloubky cca 20 cm.

Při jarní přípravě půdy je nutné šetřit s půdní vláhou, tzn. při zvolení klasické technologie (orby) je třeba urovnat povrch půdy smykem nebo kompaktrorem co nejdříve jak to

podmínky dovolují, jestliže nebylo již učiněno na podzim. V případě minimalizace je možné pozemek prokypřit ihned na jaře, jak je to možné, do hloubky 5–7 cm.

Pro předseťovou přípravu je vhodné zvolit přípravu zvolit kompaktor pro vytvoření seťového lůžka a srovnání pozemku pro sklizeň.

Setí

Termín setí sóji je vhodný od 2. poloviny dubna, kdy je teplota půdy 8–10 °C v hloubce 4–6 cm. Časnější termíny výsevu zpravidla nepřinášejí očekávaný efekt, z důvodu, že osivo leží v půdě nenaklíčené a může být napadáno chorobami i škůdci. Pozdnější termíny setí jsou možné s ohledem na klimatické podmínky a volbu odrůdy, tak aby zvolená odrůda byla schopná dozrát. Výsev se pohybuje mezi 0,6–0,8 miliony klíčivých semen na hektar. V závislosti na HTS a klíčivosti to odpovídá výsevku 140–160 kg/ha. Šířka řádků optimálně je 12,5–45 cm.

Sklizeň

Sója dozrává obvykle za 120–140 dnů vegetace, což odpovídá polovině září až polovině října, podle odrůdy a termínu setí. Obvyklá vlhkost pro sklizeň je 12–15 %, charakteristický znak je že semena v luscích chrastí a jdou obtížně rozkousnout. Desikace je vhodná u porostů, kde se vyskytují vytrvalé plevely komplikující sklizeň.

MOŘIDLA

MOŘIDLO účinná látka Omezení	Formulace Zástupce	Použití proti škodlivému činiteři Dávkování	Poznámka
MAXIM 025 FS ^{MP} 25 g/l fludioxonyl	FS Syngenta	Houbové choroby 240 ml/0,9–1,6 l vody/100 kg	• PP fungicidy (fenylpyrroly) • Částečně přijímán semeny a omezeně translokován do klíčících rostlin • Výsvek max. 200 kg/ha

INOKULANTY

PŘÍPRAVEK účinná látka	Dávkování	Poznámka
^(EKO) HiStick Soy Očkovací látka hlízkových bakterií <i>Bradyrhizobium japonicum</i> na bázi rašeliny BASF	1 balení (400 g přípravku)/1 ha, tj. 100–125 kg osiva	• Kalová inokulace: 1 balení/800 ml vody a dobře promíchejte v čisté nádobě. Směs inokulantu vylijte na osivo a pořádně zamíchejte tak, aby osivo bylo s obaleno rovnoměrně. Před umístěním do násypky secího stroje nechte osivo oschnout. • Vlhká inokulace: Dejte dost vody, aby osivo bylo poněkud navlhčené (2 ml na kg osiva). Promíchejte vlhké osivo s inokulatem tak, aby bylo rovnoměrně obaleno. • Suchá inokulace: Potřebnou část inokulantu sypte na tenké vrstvy osiva do násypky secího stroje a promíchejte rukou.
LEGUMEFIX 2–5×10 ⁹ <i>Bradyrhizobium japonicum</i> Agrinova Consulting	4,0 g/1 kg osiva	• Formulace na rašelinovém nosiči • Suchá nebo mokrá inokulace neošetřeného osiva nebo promíchání již dříve naočkovaného osiva s nejasnými podmínkami skladování • Inokulace až 48 hodin před výsevem
LIQUIFIX^{MC-TM} Glycine Očkovací látka hlízkových bakterií <i>Bradyrhizobium japonicum</i> v kapalné formulaci Agrinova Consulting	1 balení (tj. 3 l přípravku) je určeno pro 1000 kg osiva	• Aplikace v násypce secího stroje: protřepejte obsah sáčku a přípravek rovnoměrně naneste na osivo. Následným řádným promícháním dosáhnete rovnoměrné pokrytí semen osiva. • Aplikace mořicím zařízením: přípravek rovnoměrně naneste na osivo pomocí dávkovače s řízeným výtokem potřebného množství přípravku. • Pro zvýšení rovnoměrnosti vzházení a vyšší intenzitu tvorby hlízek aplikujte LIQUIFIX MC-TM Glycine ve směsi s kapalným hnojivem pro moření osiva sóji MOLYFIX TM v dávce 0,2 l/t osiva. Výsev naočkovaného osiva až do 7 dnů po inokulaci.
LIQUIFIX^{MC-TM} Glycine 120 Očkovací látka hlízkových bakterií <i>Bradyrhizobium japonicum</i> v kapalné formulaci Agrinova Consulting	1 balení (tj. 4 l přípravku) je určeno pro 1000 kg osiva	• Aplikace mořicím zařízením: přípravek rovnoměrně naneste pomocí dávkovače s řízeným výtokem potřebného množství přípravku po předchozím smíchání s přípravkem COLOURFIX Blue v dávce 1,0 l/t (obchodního balení LIQUIFIX Glycine 120 XL) • Výsev naočkovaného osiva až do 120 dnů po inokulaci
NITRAZON - soja min. 5× 10 ⁸ KTJ/g <i>Rhizobium leguminosarum</i> FARMA ŽIRO	1 balení (0,9 kg) je určeno pro inokulaci osiva na 1 ha	• Kalová inokulace: 1 balení/800 ml vody, dobře promíchat v čisté nádobě, směs inokulantu vylít na osivo a řádně zamíchat tak, aby osivo bylo rovnoměrně obaleno, před setím nechat osivo oschnout • Vlhká inokulace: navlhčit osivo (2 ml vody/kg osiva), promíchat vlhké osivo s inokulantem, po oschnutí je možné provést výsev • Inokulace suchým způsobem: potřebnou část inokulantu nasypat do tenké vrstvy osiva v násypce secího stroje a promíchat rukou • NITRAZON musí být použit nejdéle do 24 hodin před setím, při aplikaci je nutné přípravek i inokulované osivo uchránit před přímým slunečním zářením
NITRAZON + N - soja min. 5× 10 ⁸ KTJ/g <i>Rhizobium leguminosarum</i> , 1× 10 ⁴ KTJ/g <i>Azotobacter</i> sp., 1× 10 ⁸ KTJ/g <i>Bacillus megatherium</i> FARMA ŽIRO	1 balení (2× 0,9 kg) je určeno pro inokulaci osiva na 2 ha	Po otevření oba balíčky promíchat: • Vlhká inokulace: navlhčit osivo (2 ml vody/kg osiva), promíchat vlhké osivo s inokulantem, po oschnutí je možné provést výsev • Inokulace suchým způsobem: potřebnou část inokulantu nasypat do tenké vrstvy osiva v násypce secího stroje a promíchat rukou • NITRAZON musí být použit nejdéle do 24 hodin před setím, při aplikaci je nutné přípravek i inokulované osivo uchránit před přímým slunečním zářením
NITRAZON humi - soja min. 5× 10 ⁸ KTJ/ml <i>Rhizobium leguminosarum</i> FARMA ŽIRO	Dávka (tj. 4 l) přípravku je určeno pro inokulaci 1 t osiva	Přípravek je určen pro vlhkou inokulaci osiva sóji. • Zařízení pro moření osiva: očkovací látka je plněna do dávkovacího válce mořicí linky a osivo je ihned řádně promícháno s nadávkovanou očkovací látkou, po důkladném promíchání je osivo plněno do pytlů, nebo vaků a skladováno na suchém a chladném místě. • V zásobníku secího stroje: vrstva osiva v násypce secího stroje je pokropena očkovací látkou a důkladně promíchána, ihned je možné provést výsev.

Přehledy použití přípravků byly otištěny se souhlasem časopisu Agromanuál

Kompletní přehled doporučení ochrany polních plodin naleznete v časopise Agromanuál, katalogu Přípravky na ochranu rostlin a na webu www.Agromanual



HERBICIDY

>>>

HERBICID účinná látka Omezení	Formulace HRAC Zástupce	Termín aplikace	Max. počet aplikací za vegetaci	Dávka na 1 ha/ postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny	Poznámka k aplikaci	 	Příjem účinné látky Reziduální účinnost
BASAGRAN 480 g/l bentazon OP SPe	SL 6 BASF	► POST ve fázi 1–3 trojlístku sóji (BBCH 11–13) • Citlivé dvouděložné plevle 2.–4. list	1	2,0 l/200–400 l	• Kvalitní pokrytí plevlů postřikovou jíchou (plodina nesmí zakrývat plevle) • Teplo, vlhko a aktivní růst plevlů podporují účinek • Max. dávka za zhoršených podmínek (nižší teploty, nižší vzdušná vlhkost) • Aplikace na suchý porost, opt. při oblačném počasí, případně zrána nebo k večeru	$\frac{5-23\text{ }^{\circ}\text{C}}{5}$	$\frac{0:100}{0}$
Kombinace: TM POST 2,0 l + 1,25 l PULSAR 40 (balíček CORUM SOYA PACK) TM fungicidy, insekticidy, listová hnojiva							
CAMPUS ^{MP} 720 g/l dimethenamid-P OP SPe	EC 15 Sumi Agro	► PRE do 3 dnů po zasetí	1	1,2–1,4 l/300–400 l	• Půda bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci podporují účinnost • Při POST aplikaci horní hranice dávkování	$\frac{5-25\text{ }^{\circ}\text{C}}{1}$	$\frac{90:10}{2\text{ měsíce}}$
Kombinace: TM PRE 1,0 l + pendimethalin (3,0 l STOMP 400) TM PRE 1,0 l + 2,0 l PROMAN							
COMMAND 36 CS ^{MP} 360 g/l clomazone FMC Agro	CS 13	► PRE do 3 dnů po zasetí	1	0,25 l/200–400 l	• Dobře připravená přiměřeně vlhká půda bez hrud • Dodržet hloubku setí • Aktivní i za relativně suchých podmínek (dobrá rozpustnost, silná vazba na půdní částice) • Optimální je aplikace při teplotě vzduchu do 20 °C	$\frac{\text{Do } 25\text{ }^{\circ}\text{C}}{}$	$\frac{90:10}{1\text{ měsíc}}$
Kombinace: TM PRE 0,2–0,25 l + pethoxamid (1,5–2,0 l QUANTUM, SOMERO, SUCCESSOR 600)							
CORUM SOYA PACK 40 l BASAGRAN 480 g/l bentazon 20 l PULSAR 40 40 g/l imazamox BASF		► POST • Heřmánky, merlíky, opletka max. 2 pravé listy, ostatní citlivé dvouděložné plevle 2.–4. list		1,3 l BASAGRAN + 0,65 l PULSAR 40 Balíček na 30 ha	• Dobrá účinnost i na blín, durman, lilek • Za normálních podmínek není nutné přidávat adjuvant, pouze u porostů trpící suchem se doporučuje přidat 0,5 l/ha DASH		
GAMIT 36 CS 360 g/l clomazone Sumi Agro	CS 13	► PRE do 3 dnů po zasetí	1	0,25 l/200–400 l	• Dobře připravená přiměřeně vlhká půda bez hrud • Dodržet hloubku setí • Aktivní i za relativně suchých podmínek (dobrá rozpustnost, silná vazba na půdní částice) • Optimální je aplikace při teplotě vzduchu do 20 °C	$\frac{\text{Do } 25\text{ }^{\circ}\text{C}}{}$	$\frac{90:10}{1\text{ měsíc}}$
Kombinace: TM PRE 0,2–0,25 l + pethoxamid (1,5–2,0 l QUANTUM, SOMERO, SUCCESSOR 600)							
CHANON 600 g/l aclonifen OP SPe	SC 32 Certis Belchim	► PRE	1	1,5–3,0 l/150–500 l	• Kvalitně připravená půda, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci podporují účinnost (aktivace účinnosti) • Nižší dávka v případě, že je plodina oslabena stresem, za vysokých teplot nebo v případě citlivých odrůd		$\frac{90:10}{1-2\text{ měsíce}}$
Kombinace: TM PRE 1,5–2,0 l + 2,0 l PROMAN							
OUTLOOK ^{MP} 720 g/l dimethenamid-P OP SPe	EC 15 Agro Alliance/BASF	► PRE do 3 dnů po zasetí	1	1,2–1,4 l/300–400 l	• Půda bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci podporují účinnost • Při POST aplikaci horní hranice dávkování	$\frac{5-25\text{ }^{\circ}\text{C}}{1}$	$\frac{90:10}{2\text{ měsíce}}$
Kombinace: TM PRE 1,0 l + 2,0 l PROMAN TM PRE 1,0 l + 3,0 l STOMP 400							
PENDIFIN 400 SC 400 g/l pendimethalin OP SPe	SC 3 Agro Alliance	► PRSZ na hloubku 2–3 cm (za sucha) (není povoleno: PRE do 5 dnů po zasetí, CPOST, za příznivých vlhkostních a teplotních podmínek, plevle max. děl. listy)	1	3,3–4,1 l/400–600 l	• Dobře připravený pozemek bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci mají příznivý vliv na účinnost • Hloubka výsevu 5 cm, osivo pokryté jemně hrudkovitou zeminou	$\frac{5-25\text{ }^{\circ}\text{C}}{2}$	$\frac{75:25}{\text{Až } 3\text{ měsíce}}$
Kombinace: TM PRE 3,0 l + 1,0 l OUTLOOK TM PRE 2,0 l + 1,5–2,0 l SOMERO, SUCCESSOR 600							
PENDOLIN 400 g/l pendimethalin OP SPe	SC 3 AG Novachem	► PRSZ na hloubku 2–3 cm (za sucha) (není povoleno: PRE do 5 dnů po zasetí, CPOST, za příznivých vlhkostních a teplotních podmínek, plevle max. děl. listy)	1	3,3–4,1 l/400–600 l	• Dobře připravený pozemek bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci mají příznivý vliv na účinnost • Hloubka výsevu 5 cm, osivo pokryté jemně hrudkovitou zeminou	$\frac{5-25\text{ }^{\circ}\text{C}}{2}$	$\frac{75:25}{\text{Až } 3\text{ měsíce}}$
Kombinace: TM PRE 3,0 l + 1,0 l OUTLOOK TM PRE 2,0 l + 1,5–2,0 l SOMERO, SUCCESSOR 600							
PLATEEN 41,5 WG ^{MP} 240 g/kg flufenacet, 175 g/kg metribuzin OP SPe	WG 15 5 Bayer	► PRE do 3 dnů po zasetí • Plevle nevzešlé, max. děložní listy	1	2,0 kg/200–400 l	• Dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami • Kvalitní příprava půdy bez hrud		$\frac{80:20}{3\text{ měsíce}}$
PROMAN 500 g/l metobromuron OP SPe	SC 5 Certis Belchim	► PRE do 3 dnů po zasetí	1	3,0 l/150–400 l	• Kvalitní příprava půdy bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Aplikace před vzejitím plodiny, max. 4 dny po setí na půdu jejíž teplota je > 10 °C • Neaplikujte na půdu s obsahem organických látek menším než 1,5 % • Bezpečný i pro citlivé odrůdy • Vhodný do TM	$\frac{10-25\text{ }^{\circ}\text{C}}{1}$	$\frac{90:10}{3-4\text{ měsíce}}$
Kombinace: TM PRE 2,0 l + 1,5–2,0 l CHANON TM PRE 2,0 l + dimethenamid-P (1,0 l CAMPUS, OUTLOOK)							

Orientační účinnost na plevle: ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatečná, neúčinkuje																												
Ježatka kuří noha	Oves hluchý	Pýr plazivý	Ambrózie	Durman obecný	Heřmánkovec	Hluchavka	Chřpa modrá	Kakost	Kokoška p. tobolka	Konopice polní	Laskavec	Lilek černý	Locika kompasová	Mák	Merlik	Ohnice polní	Opletka obecná	Penizek rolní	Přýsče	Prácheňec prostřední	Rdesna	Rozrazil	Řepka výdrol	Slunečnice výdrol	Svízel přířula	Violka rolní	Zemědělčí lékařský	Pchač rolní
□	□	□	■	■■■	■■■	■	■■	■■	■■■	■	■■	■	■	■	■■	■■■	■	■■■	■	■■■	■■	■	■■■	■■■	■■■	□	■■	□
■■■																												
™ PRE 1,0 l + 1,2 l SUCCESSOR 600																												
□	□	□	□		■	■■■	■■	□	■■■	■	□	■	■■	□	■■	■	■■	■■	□	■■■	■■	■■	□	□	■■■	□	■■	□
■■■																												
■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■
□	□	□	□		■	■■■	■■	□	■■■	■	□	■	■■	□	■■	■	■■	■■	□	■■■	■■	■■	□	□	■■■	□	■■	□
■■																												
■	□	□	■	■■■	■■■	■■■	□	■■	■■■	■	■■■	□	■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■■	■	■■■	□	■■	■■	■■■	□
■■■																												
™ PRE 1,0 l + 2,6 l STOMP AQUA																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■■																												
■■																												

HERBICIDY

>>>

HERBICID účinná látka Omezení	Formulace HRAC Zástupce	Termín aplikace	Max. počet aplikací za vegetaci	Dávka na 1 ha/ postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny	Poznámka k aplikaci		Příjem účinné látky Reziduální účinnost
PULSAR 40 40 g/l imazamox OP/SPe	SL 2 BASF	► POST ve fázi 2.–6. trojlístku sóji (BBCH 12–16) • Jednoleté trávy 1.–3. list, dvouděložné plevle 2.–4. list	1	1,25 l/100–300 l	• Účinný i za suchých podmínek • Mimo množitelské porosty • Přípravek obsahuje adjuvant	(5)15–25 °C 2	30:70 Několik týdnů

Kombinace: TM fungicidy, insekticidy, listová hnojiva

TM POST 1,25 l + 2,0 l BASAGRAN (balíček CORUM SOYA PACK)

QUANTUM 600 g/l pethoxamid SPe	EC 15 FMC Agro	► PRE do 3–5 dnů po zasetí	1	1,5–2,0 l/200–400 l	• Dobře připravená půda bez hrud • Dostatečná půdní vlhkost a srážky do 3 týdnů po aplikaci podporují účinnost • Při silném zaplevelení ježatkou, na těžkých půdách, na půdách s vysokým obsahem humusu použít horní hranici dávkování		90:10 Několik týdnů
---	-------------------	----------------------------	---	---------------------	--	--	---

Kombinace: TM PRE 1,5–2,0 l + 0,2–0,25 l COMMAND 36 CS

TM PRE 1,5-2,0 l + 80-100 g SUMIMAX

SENCOR LIQUID^{MP} 600 g/kg metribuzin OP SPe	SC 5 Bayer	► PRE	1	0,4–0,55 l/150–200 l	• Dostatečná půdní vlhkost • Srážky po aplikaci podporují účinnost (reaktivace účinné látky srážkami) • Nižší dávka je určena pro lehké půdy	60:40 1–2 měsíce
SHARPEN 33 EC 330 g/l pendimethalin OP SPe	EC 3 Sharda	► PRSZ na hloubku 2–3 cm (za sucha) (není povoleno: PRE do 5 dnů po zasetí, CPOST, za příznivých vlhkostních a teplotních podmínek, plevle max. děl. listy)	1	4,0–5,0 l/400–600 l	• Dobře připravený pozemek bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Příměření srážky po aplikaci mají příznivý vliv na účinnost • Hloubka výsevu 5 cm, osivo pokryté jemně hrudkovitou zeminou	5–25 °C 2 75:25 Až 3 měsíce

Kombinace:™ PRE 4,0 l + 1,0 l OUTLOOK

™ PRE 3,0 | + 1,5-2,0 | SOMERO

SHARPEN 40 SC 400 g/l pendimethalin OP SPe	SC 3 Sharda	► PRSZ na hloubku 2–3 cm (za sucha) (není povoleno: PRE do 5 dnů po zasetí, CPPOST, za příznivých vlhkostních a teplotních podmínek, plevelu max. děl. listy)	1	3,3–4,1 l/400–600 l	• Dobře připravený pozemek bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci mají příznivý vliv na účinnost • Hloubka výsevu 5 cm, osivo pokryté jemně hrudkovitou zeminou	5–25 °C 2	75:25 Až 3 měsíce
---	-------------------	--	---	---------------------	--	--------------	----------------------

Kombinace: TM PRE 3,0 I + 1,0 I OUTLOOK

™ PRE 2,0 I + 1,5-2,0 I SOMERO, SUCCESSOR 600

SOMERO 600 g/l pethoxamid SPe	EC 15 AG Novachem	► PRE do 3–5 dnů po zasetí	1	1,5–2,0 l/200–400 l	• Dobře připravená půda bez hrud • Dostatečná půdní vlhkost a srážky do 3 týdnů po aplikaci podporují účinnost • Při silném zaplevelení ježatkou, na těžkých půdách, na půdách s vysokým obsahem humusu použít horní hranici dávkování		90:10 Několik týdnů
--	-------------------------	----------------------------	---	---------------------	--	--	------------------------

Kombinace: TM PRE 1,5–2,0 l + 0,2–0,25 l COMMAND 36 CS, GAMIT 36 CS

TM PRE 1,5-2,0 l + 2,0 l PENDOLIN

STOMP 400 SC 400 g/l pendimethalin OP SPe	SC 3 BASF	► PRSZ na hloubku 2–3 cm (za sucha) (není povoleno: PRE do 5 dnů po zasetí, CPPOST, za příznivých vlhkostních a teplotních podmínek, plevele max. děl. listy)	1	3,3–4,1 l/400–600 l	• Dobře připravený pozemek bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci mají příznivý vliv na účinnost • Hloubka výsevu 5 cm, osivo pokryté jemně hrudkovitou zeminou	5–25 °C 2	75:25 Až 3 měsíce
--	-----------------	--	---	---------------------	--	--------------	----------------------

Kombinace: nTM PRE 3,0 I + 1,0 I OUTLOOK

™ PRE 2,0 l + 1,5-2,0 l SOMERO, SUCCESSOR 600

STOMP AQUA 455 g/l pendimethalin OP S Pe	CS 3 BASF	► PRE ihned po zasetí	1	2,6 l/200–400 l	• Dobře připravený pozemek bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci mají příznivý vliv na účinnost • Hloubka výsevu 5 cm, osivo pokryté jemně hrudkovitou zeminou	5–25 °C 2	75:25 Až 3 měsíce
---	-----------------	-----------------------	---	-----------------	--	--------------	----------------------

Kombinace: TM PRE 2,6 I + 1,0 I OUTLOOK

SUCCESSOR 600 600 g/l pethoxamid SPe AgroProtec EC 15	► PRE do 3–5 dnů po zasetí	1	1,5–2,0 l/200–400 l	• Dobře připravená půda bez hrud • Dostatečná půdní vlhkost a srážky do 3 týdnů po aplikaci podporují účinnost • Při silném zaplevelení ježatkou, na těžkých půdách, na půdách s vysokým obsahem humusu použít horní hranici dávkování		90:10
						Několik týdnů

Kombinace: TM PRE 1,5–2,0 l + 0,2–0,25 l COMMAND 36 CS, GAMIT 36 CS

™ PRE 1,2 I + 1,0 I OUTLOOK

SUMIMAX^{MP} 500 g/kg flumioxazin SPe Sumi Agro	WP 14 ► PRE	1	0,08–0,1 kg/200–600 l	• Dobře připravená půda bez hrud, dostatečně vlhká půda • Přiměřené srážky po aplikaci zvyšují účinnost • Vyšší intenzita osvětlení účinnost urychluje • Neaplikovat na mokré porost a za mrazu	Od 7 °C 3	80:20 3 měsíce
--	-------------------	---	-----------------------	--	--------------	-------------------

Kombinace: TM PRE 80–100 g + 1,5–2,0 l SOMERO

Orientační účinnost na plevele: ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatečná, neúčinkuje																												
Ježatka kuří noha	Oves hluchý	Pýr plazivý	Ambrózie	Durman obecný	Hermánek	Hluchavka	Chřipa modrá	Kakost	Kokoška p. tobolka	Konopice polní	Laskavec	Lilek černý	Locika kompasová	Mák	Merlík	Ohníč polní	Opletka obecná	Penizek rolní	Prýče	Prachec prostřední	Rdesna	Rozrazil	Řepka výdrol	Slunečnice výdrol	Svízel přítula	Violka rolní	Zemědým lékařský	Pcháč rolní
■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■	■■■	■■■		■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■	■	■■■	■

[illegible]

■ ■	■	□	■ ■ ■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■	■		■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	□	■ ■	■ ■	□
■ ■	□	□	■	□	■ ■	■ ■ ■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	□	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	□		

■ ■	□	□	■	□	■ ■	■ ■ ■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	□	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	□
-----	---	---	---	---	-----	-------	---	---	-------	-------	-----	-----	---	-------	-------	-----	---	-------	-----	-------	-----	-------	---	---	-----	-------	-------	---

[illegible]

™ PRE 1,5-2,0 l + 80-100 g SUMIMAX

■ ■	□	□	■	□	■ ■	■ ■ ■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	□	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	□
-----	---	---	---	---	-----	-------	---	---	-------	-------	-----	-----	---	-------	-------	-----	---	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	---	---	-----	-------	-------	---

■ ■	□	□	■	□	■ ■	■ ■ ■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	□	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	□
-----	---	---	---	---	-----	-------	---	---	-------	-------	-----	-----	---	-------	-------	-----	---	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	---	---	-----	-------	-------	---

[illegible]

TM PRE 1,5–2,0 l + 80–100 g SUMIMAX

[illegible]

GRAMINICIDY

GRAMINICID účinná látka Omezení	Formulace HRAC Zástupce	Max. počet aplikací za vegetaci	Dávka na 1 ha/postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny		Termín a způsob aplikace
			Jednoleté trávy	Pýr plazivý	
FUSILADE FORTE 150 EC 150 g/l fluazifop-P-butyl SPe	EC 1 Nufarm	1	0,8–1,0 l/100–600 l OL 90 Do BBCH 50		• POST při výšce sóji do 15 cm (před fází tvorby poupat) • Optimální termín pro hubení pýru 2.–5. list, tj. 15–20 cm výška pýru, pro hubení jednoletých trav 2. list–konec odnožování • Graminicidy obsahují smáčedlo • Déšť 1 hodinu po aplikaci nesnižuje účinnost • Teplota při aplikaci 8–25 °C, optimálně za podmračného počasí nebo navečer při vyšší vzdušné vlhkosti (pomalejší odpařování úč. látky)
GALLANT 100 g/l quizalofop-P-ethyl SPe	EC 1 Corteva Agriscience	1	0,6 l/200–600 l OL 42	1,25 l/200–600 l OL 42	
GRAMIN 50 g/l quizalofop-P-ethyl SPe	EC 1 FMC Agro	1	1,0–1,5 l/200–400 l OL 90	2,0–2,5 l/200–400 l OL 90	

FUNGICIDY

PŘÍPRAVEK účinná látka Omezení	Formulace FRAC Zástupce	Max. počet aplikací v plodině {Interval mezi aplikacemi - dny}	Registrace na choroby Dávka na 1 ha/postřiková kapalina BBCH - růstová fáze plodiny OL - ochranná lhůta dny		
			Antraknóza <i>Glomerella glycines (anam. Colletotrichum)</i>	Hlízenka obecná <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Fuzariózy <i>Fusarium spp.</i>
AMISTAR GOLD ^{MP} 125 g/l azoxystrobin, 125 g/l difenoconazole SPe	SC 11 3 Syngenta	1	1,0 l/200–400 l BBCH 31–65	1,0 l/200–400 l BBCH 31–65	
GAVIAL 375 SC ^{MP} 200 g/l azoxystrobin, 175 g/l prothioconazole OP SPe	SC 11 3 INNVIGO Agrar	1		1,0 l/200–300 l OL 56 BBCH 12–40, 49–69	1,0 l/200–300 l OL 56 BBCH 12–40, 49–69
KIER PRO 375 SC ^{MP} 200 g/l azoxystrobin, 175 g/l prothioconazole OP SPe	SC 11 3 AG Novachem	1		1,0 l/200–300 l OL 56 BBCH 12–40, 49–69	1,0 l/200–300 l OL 56 BBCH 12–40, 49–69
MIRADOR UNI ^{MP} 125 g/l azoxystrobin, 125 g/l difenoconazole OP SPe	SC 11 3 ADAMA	1	1,0 l/200–400 l BBCH 31–65	1,0 l/200–400 l BBCH 31–65	
PROPULSE ^{MP} 125 g/l fluopyram, 125 g/l prothioconazole OP SPe	SE 7 3 Bayer	2 {14}		1,0 l/200–400 l OL 28 BBCH 51–79	
PROTIKON 250 EC ^{MP} 250 g/l prothioconazole SPe	EC 3 INNVIGO Agrar	1		Pouze jako olejina 0,8 l/200–400 l OL 56 BBCH 53–65	Pouze jako olejina 0,8 l/200–400 l OL 56 BBCH 53–65
TRESO ^{MP} 500 g/kg fludioxonil SPe	WG 12 Syngenta	1	0,5–0,75 l/250–400 l BBCH 61–65		

NESELEKTIVNÍ HERBICIDY - PREEMERGENTNÍ APLIKACE

HERBICID účinná látka Omezení	Formulace HRAC Zástupce	Termín aplikace	Max. počet aplikací za vegetaci	Dávka na 1 ha/postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny	Poznámka
BELOUKHA 680 g/l kyselina pelargonová SPe	EC Ø Certis Belchim	► PRE po zasetí před vzejitím plodiny	1	Jednoleté plevle: 16,0 l/200–400 l	• Plevle do stádia max. 6 listů (nejvýše 8 cm výšky) nebo o průměru listové růžice 4 cm • Aplikace ráno na suché listy při min. teplotách 15 °C
HELOSATE 360 SL 360 g/l glyphosate (480 g/l jako IPA sůl) OP SPe	SL 9 MJM Agro	► PRE po zasetí před vzejitím plodiny	1	Plevle jednoleté, plevle vytrvalé: 3,0 l/200–400 l	• Nejpozději do fáze plodiny BBCH 03 (konec bobtnání semene)

>>>

Registrace na choroby Dávka na 1 ha/postřiková kapalina BBCH - růstová fáze plodiny OL - ochranná lhůta dny			Poznámka
Plíseň šedá <i>Botrytis cinerea</i>	Skvrnitosti listů*	Spála lusků a stonků sóji <i>Diaporthe sojae</i>	
	cerkosporová listová skvrnitost, purpurová skvrnitost sóje 1,0 l/200–400 l BBCH 31–65		• Qol fungicidy (strobiluriny) + DMI fungicidy (triazoly) • Systémová a translaminární účinnost, preventivní a kurativní působení
	Septoriová skvrnitost 1,0 l/200–300 l OL 56 BBCH 12–40, 49–69		• Qol fungicidy (strobiluriny) + DMI fungicidy (triazolinthiony) • Systémový, translaminární účinek, preventivní, kurativní působení • K produkci olejnatých semen
	Septoriová skvrnitost 1,0 l/200–300 l OL 56 BBCH 12–40, 49–69		• Qol fungicidy (strobiluriny) + DMI fungicidy (triazolinthiony) • Systémový, translaminární účinek, preventivní, kurativní působení • K produkci olejnatých semen
	cerkosporová listová skvrnitost, purpurová skvrnitost sóje 1,0 l/200–400 l BBCH 31–65		• Qol fungicidy (strobiluriny) + DMI fungicidy (triazoly) • Systémová a translaminární účinnost, preventivní a kurativní působení
		1,0 l/200–400 l OL 28 BBCH 51–79	• SDHI fungicidy (benzamidy) + DMI fungicidy (triazolinthiony) • Systémový a translaminární účinek, preventivní, kurativní a eradikativní působení • Odstup srážek od aplikace 1 hodina
	Pouze jako olejina Septoriová skvrnitost 0,8 l/200–400 l OL 56 BBCH 53–65		• DMI fungicidy (triazolinthiony) • Systémová účinnost, preventivní, kurativní a eradikativní působení
0,5–0,75 l/250–400 l BBCH 61–65	Cerkosporová skvrnitost Fomová skvrnitost Septoriová skvrnitost 0,5–0,75 l/250–400 l BBCH 61–65		• PP fungicidy (fenylpyroly) • Kontaktní účinnost, preventivní působení, dlouhá reziduální aktivita

INSEKTICIDY

>>>

PŘÍPRAVEK účinná látka Omezení	Formulace IRAC Zástupce	Max. počet ošetření v plodině {Interval mezi aplikacemi - dny}	Registrace na škůdce Dávka na 1 ha/postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny BBCH - růstová fáze		
			Klopuška chlupatá	Listopasi	Mšice
CLARTEX NEO 40 g/kg metaldehyd OP SPe	GB SOUFFLET AGRO	Max. 17,5 kg/ha/rok {5–7}			
FERROCIOUS 29,7 g/kg fosforečnan železitý	^(EKO) GB Sharda	4 {14}			
HIERRO 10 g/kg fosforečnan železitý	^(EKO) GB Sharda	4 {14}			
IRONMAX PRO 24,2 g/kg fosforečnan železitý	^(EKO) RB Agro Alliance	4 {5}			
LEPTOSTAR 200 SL ^{MP} 200 g/l acetamidprid OP SPe Včely	SL 4 AG Novachem	1	Na osivo 0,3 l/200–500 l BBCH 61–65	Na osivo 0,2–0,3 l/200–500 l BBCH 11–19	Na osivo 0,3 l/200–500 l BBCH 61–65
METAREX INOV 40 g/kg metaldehyd OP SPe	GB Agro Alliance	Max. 17,5 kg/ha/rok {5–7}			
MOVENTO 100 SC ^{MP} 100 g/l spirotetramat Včely	SC 23 Bayer	2 {14}			
OROGANIC ^{MP} 59 g/l sílice pomerančová SPe Včely	^(EKO) ME BIOCONT	3 {7}			1,8–2,4 l/300–1000 l BBCH 12–89
PIRIMOR 50 WG 500 g/kg pirimicarb OP SPe Včely	WG 1 ADAMA	2			0,5 kg/400–600 l OL 14
SLUXX HP 29,7 g/kg fosforečnan železitý	^(EKO) GB FMC Agro	4 {14}			

OMEZENÍ SKLIZŇOVÝCH ZTRÁT

>>>

PŘÍPRAVEK účinná látka	Formulace Zástupce	Dávka na 1 ha/ postřiková kapalina	Termín aplikace, poznámka
AGRASTICK 450 g/l latex syntetický, 100 g/l alkyl-phenyl-hydroxy-polyoxyethylene	EC AG Novachem	0,5–1,0 l/100–200 l	• Aplikace v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50% vody, v tomto období je porost žlutý a luský jsou ještě jasně zelené a pružné, případně kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá, tento stav je přibližně 15–20 dní před sklizní
AGROVITAL 96 % pinolene	^(EKO) EC AgroProtec	0,7 l/50–500 l	• Aplikace v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50% vody, v tomto období je porost žlutý a luský jsou ještě jasně zelené a pružné, případně kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá, tento stav je přibližně 15–20 dní před sklizní
ARREST PLUS 452 g/l karboxylovaný styren butadien kopolymer	SL ADAMA	1,0 l/150–300 l	• Aplikace v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50% vody, v tomto období je porost žlutý a luský jsou ještě jasně zelené a pružné, případně kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá, tento stav je přibližně 15–20 dní před sklizní
ELASTIQ ULTRA 455,5 g/l karboxylovaný styren butadien kopolymer	EW UPL Czech	0,8–1,0 l/200–500 l	• Aplikace v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50% vody, v tomto období je porost žlutý a luský jsou ještě jasně zelené a pružné, případně kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá, tento stav je přibližně 15–20 dní před sklizní
FLEXI 450 g/l karboxylovaný styren butadien kopolymer (syntetický latex)	EC Sumi Agro	0,5–1,0 l/100–400 l	• Aplikace v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50% vody, v tomto období je porost žlutý a luský jsou ještě jasně zelené a pružné, případně kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá, tento stav je přibližně 15–20 dní před sklizní

Registrace na škůdce Dávka na 1 ha/postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny BBCH - růstová fáze		Poznámka
Slímáci, plzáci	Sviluška chmelová	
4,0 kg při seti 5,0 kg rozhoz		• Aldehydy • Kontaktní účinek, dotykové a požerové působení • Rychlý počáteční účinek, chuťově atraktivní • Doba působení 3–6 týdnů, výborná odolnost při srážkách až do 11 dní • Pelety jsou rovnoměrné velikosti, nedrobí se, při rozmetání umožňují rovnoměrnou aplikaci po ploše
7,0 kg Po výsevu, do BBCH 89, rozhoz		• Anorganické sloučeniny • Kontaktní účinek, požerové působení, po pozření škůdce hyne za 3–6 dní • Odolný proti dešti a vlhkosti, bezpečný pro životní prostředí, použitelný i v ekologickém hospodářství
50 kg Po výsevu, do BBCH 89, rozhoz		• Anorganické sloučeniny • Kontaktní účinek, požerové působení, po pozření škůdce hyne za 3–6 dní • Odolný proti dešti a vlhkosti, bezpečný pro životní prostředí, použitelný i v ekologickém hospodářství
7,0 kg Od BBCH 00, rozhoz		• Anorganické sloučeniny • Kontaktní účinek, požerové působení, po pozření škůdce hyne za 3–6 dní • Odolný proti dešti a vlhkosti, bezpečný pro životní prostředí, použitelný i v ekologickém hospodářství
		• Neonikotinoidy • Systémový a translaminární účinek, dotykové a požerové působení, hubí dospělce i larvy • Nástup účinnosti 1–2 dny, reziduální účinnost 2–3 týdny • Teplota při aplikaci 15–25 °C • TM fungicidy, listová hnojiva
4,0 kg při seti 5,0 kg rozhoz		• Aldehydy • Kontaktní účinek, dotykové a požerové působení • Rychlý počáteční účinek, chuťově atraktivní • Doba působení 3–6 týdnů, výborná odolnost při srážkách až do 11 dní • Pelety jsou rovnoměrné velikosti, nedrobí se, při rozmetání umožňují rovnoměrnou aplikaci po ploše
	0,75 l/200–400 l OL 14 BBCH 69–81	• Deriváty kyseliny tetronové • Systémový a translaminární účinek, požerové působení • Reziduální účinnost až 30 dnů, teplota při aplikaci 15–30 °C
	1,8–2,4 l/300–1000 l BBCH 12–89	• Sílice • Kontaktní účinek, pomerančový olej způsobuje narušení povrchu těl škůdců, kteří hynou na vysušení tělních tekutin, vniká také do dýchacích orgánů a způsobuje úhyn udušením • Ošetření provádět při nízké sluneční radiaci (ráno, večer), vzhledem ke kontaktnímu účinku se doporučují 2 aplikace nižší dávkou v intervalu 7–10 dní
		• Karbamáty • Systémový selektivní aficid, dotykové, požerové a dýchací působení • Reziduální účinnost 3–7 dnů • TM fungicidy, listová hnojiva
5,0–7,0 kg Rozhoz		• Anorganické sloučeniny • Kontaktní účinek, požerové působení, po pozření škůdce hyne za 3–6 dní • Odolný proti dešti a vlhkosti • Bezpečný pro životní prostředí, použitelný i v ekologickém hospodářství

PŘÍPRAVEK účinná látka	Formulace Zástupce	Dávka na 1 ha/ postřiková kapalina	Termín aplikace, poznámka
HELIOCOVER 910 g/l terpeny oligomerní	BIOCONT	1,0–2,0 l/100–400 l (LA min. 40 l)	• Multifunkční neiontová pomocná látka rostlinného původu, vysoký smáčivý a lepidý efekt • Po aplikaci na porost působením ÚV záření a vzduchu polymerizuje a vytváří polopropustnou pružnou vícevrstvou membránu, ošetřené části rostlin průběžně rovnoměrně dozrávají a elastický film zabraňuje pronikání vlhkosti, tím dochází k omezení praskání
MESH 455,5 g/l karboxylovaný styren butadien kopolymer	EW AG Novachem	0,8–1,0 l/200–500 l	• Aplikace v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50% vody, v tomto období je porost žlutý a luský jsou ještě jasně zelené a pružné, případně kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá, tento stav je přibližně 15–20 dní před sklizní
SPODNAM DC 555,4 g/l pinolene	EC FMC Agro	1,0–1,25 l/300 l	• Aplikace v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50% vody, v tomto období je porost žlutý a luský jsou ještě jasně zelené a pružné, případně kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá, tento stav je přibližně 15–20 dní před sklizní
SUPERAGROVITAL 96,0 % super-pinolen	EC AgroProtec	0,5 l/50–500 l	• Aplikace provádí v období, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40–50 % vody, tj. přibližně 15–20 dnů před plánovanou sklizní • Vytváří pružnou polopropustnou vícevrstevnou membránu přírodní živice • Ošetřené části rostlin jsou odolnější proti nepříznivým povětrnostním podmínkám a napadení houbovými chorobami • Poškozené porosty kroupami ošetřit co nejdříve v dávce 0,5 l/ha pro zabránění zahnvání pletiv a následnému otevírání lusků



Prograin Zia, s.r.o.
Táborská 411/34, 140 00 Praha 4

www.prograin-zia.com
facebook: Prograin Zia

Pavel Vinkler
+420 603 251 681
vinkler@prograin-zia.com

Ing. Ondřej Průša
+420 606 142 517
prusa@prograin-zia.com