

**Stanovisko k pesticidní
ochraně
sóji luštinaté
v ČR**



**Zemědělská agentura, s.r.o.
2015**

Na základě požadavků pěstitelů sóje luštinaté, sestavili jsme, podle údajů z registru Státní rostlinolékařské správy, firemních údajů agrochemických firem a hlavně zkušeností uživatelů pesticidů v sóje, tento stručný přehled pesticidů.

V druhé kapitole naleznete přehled zkoušených pesticidů a jejich kombinací. Protože se ve většině případů jedná o neregistrované přípravky, nemůžeme je doporučovat, ikdyž jejich účinek je nezpochybnitelný.

Zejména k druhé kapitole je třeba dodat krátký komentář: nikde nenaleznete jednoznačné doporučení o konkrétní herbicidní kombinaci. Faktorů ovlivňující účinnost jednotlivých kombinací je mnoho, od půdní zásoby semen plevelů až po průběh vegetace. K rozhodnutí kterou konkrétní kombinaci použít je třeba si zvážit co chci zásahem sledovat, na jak dlouhou dobu, za kolik peněz, s jakým výsledkem a „za jakou cenu“ - riskovat retardaci sóje, použít neregistrovaný přípravek Konkrétní případy je možné konzultovat s agronomem p.Vinklerem, tel. 603 251 681.

1. Registrované přípravky a jejich použití

A) Herbicidy

přípravek	dávka	úč.látka	poznámka	cena (rok 2014)
Afalon 45 SC, Nuflon, Ipiron 45 SC	1,5 – 2	linuron	OP II.st., PRE; nutný partner do TM	922 - 1230
Corum	1,25	imazamox + bentazon	POST, plevel 2-4 listy, sója min. 2 trojlístky. Vždy smáčedlo DASH	?
Outlook	1,2 – 1,4	dimethenamid -p	OP II.st., PRE do 3 dnů po zasetí	1082 - 1262
Pulsar 40	1,25	imazamox	OP II.st., POST BBCH 12-16	1767
Stomp 330 E	4 – 5	pendimethalin	OP II.st., PRSZ; pozor na srážky	1196 - 1495
Stomp 400 SC	3,3 – 4,1	pendimethalin	OP II.st., PRSZ; pozor na srážky	1466 - 1939
Successor 600, Somero	1,5 - 2	pethoxamide	PRE do 3 dnů po zasetí; vhodný partner do TM	982 - 1310
Sumimax	0,08 – 0,1	flumioxazine	PRE	619 - 774

B) Graminicity

Agil 100 EC, Garland forte	0,5 – 1,5	propachizafop	jednoleté trávy, pýr plazivý	500 - 1500
Fusilade forte 150 EC	0,8 – 1	fluazifop-P-butyl	jednoleté trávy, pýr plazivý	680 - 850
Targa super 5 EC, Gramin	2,5 – 3	quizalofop-P-ethyl	jednoleté trávy, pýr plazivý	1470 - 1765

2. Praktické příklady herbicidních kombinací

Přípravek	Dávka, l/ha, g/ha	Použití	Cena aplikace, Kč/ha
Afalon 45 SC + Command 36 CS*	1,5 + 0,15	PRE	1755
Successor 600 + Afalon 45 SC	1,5 + 1,5	PRE	1904
Successor 600 + Sumimax	1,5 + 0,1	PRE	1756
Outlook + Successor 600	1 + 1,2	PRE	1687
Stomp 400 EC + Outlook	3 + 1	PRE	2320
Sumimax + Dual Gold 960 EC*	0,1 + 1,2	PRE	1588
Sencor Liquid*	0,5 – 0,55	PRE	?
Bandur*	4,0	PRE	2248
Basagran super*	2,0	PRE	2050
Wing-P*	4,0	PRE	1472
Troy 480*	2,0	POST	1444
Refine 50 SX*	10	POST	272

3. Popis jednotlivých přípravků

Afalon 45 SC - preemergentní herbicid s aplikací nejpozději do tří dnů po zasetí. V ČR je do sóji registrován v dávce od 1,5 do 2 l/ha. Sóló aplikace často nemá dostatečnou účinnost, dobře se doplňuje s Successorem. Nevýhodou je neúčinnost na výdrol slunečnice. Při aplikaci Afalonu musí být sója zasetá do hloubky 4 - 5 cm, jinak může dojít při větších srážkách k poškození a retardaci mladých rostlin.

Bandur – herbicidní přípravek určený pro preemergentní hubení jednoletých travovitých a dvouděložných plevelů. V sóje je možná neregistrovaná preemergentní aplikace v dávce 3 – 3,5 l/ha.

Basagran - na rozdíl od dřívějších doporučení dnes tento postemergentní herbicid aplikujeme ve fázi prvních (nedělených) listů do 2. trojlístku sóji. Basagran je u nás do sóji registrován v dávce do 2 l/ha. Plevelé nesmějí být pro aplikaci Basagranu přerostlé! Zmíněný herbicid se nejčastěji používá při opravách. Je obtížné jej v ČR sehnat.

Basagran super – není registrován do sóje. Registrace: hrách, bob, jetel plazivý, brambor, kukuřice, obilniny, jeteloviny podsev. Herbicidní standart v porostech vojtěšek a v plodinách s podsevy jetelovin.

Command 36 CS - herbicid určený pro preemergentní aplikaci. Command v dávce 0,15 – 0,25 l/ha je v zahraničí často používán k posílení a rozšíření spektra účinku s jiným, preemergentním herbicidem (nejčastěji kombinace Afalon – Command).

Corum - Přípravek Corum je registrovaný pro použití v luskovinách (hrách, bob, fazol, sója) a semenných porostech jetelovin (jetel plazivý, jetel inkarnát, jetel luční, vojtěška). Ve všech případech je dávkování herbicidu Corum 1,25 l/ha + Dash HC 1 l/ha. Aplikace se provádí optimálně v raných růstových fázích plevelů (2–4 listy), kulturní rostlina by měla mít vytvořeny minimálně 2 pravé listy (trojlístky). Aplikace do výšky hrachu, sóji 8cm. Aplikace by neměla být prováděna při intenzivním slunečním svitu a teplotách vyšších než 25 °C. Účinkuje na široké spektrum jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů (heřmánky, laskavce, svízel, rdesna, lilek černý, merlíky, ježatka, ale i výdrol Clearfield řepky).

Dual Gold - preemergentní herbicid se specifickým účinkem proti prosovitým travám (ježatka, béry atd.) a se slabým účinkem proti dvouděložným plevelům. Nejčastěji se aplikuje v dávce 1,5 - 2 l/ha v tank-mixu s přípravkem Sumimax nebo Afalon.

* Neregistrovaný přípravek do sóje v ČR

Escort Nový - do hrachu a pelušky se používá preemergentně v dávce 3 l/ha do 5 cm plodiny. Výrazně potlačuje šíření pcháče, hluchavky, rdesna a hořčice. Od loňského roku obdržel tento přípravek registraci do minoritních plodin jako např. hrachor, vičenec, jetele, komonice, štírovníky apod. Dávkování u těchto plodin je však nižší než u hrachu, pohybuje se v rozmezí 1-1,6 l/ha dle registrace. Není registrován do sóje.

Outlook – je selektivní kontaktní preemergentní herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných a jednoletých jednoděložných plevelů. Sólo aplikace 1,2 – 1,4 l/ha. Optimální doporučená kombinace 2,5 l Stomp 400 + 1 Outlook. Registrován do sóje.

Plateen 41,5 WG – preemergentní herbicid registrovaný do bramboru a minoritně do sóje a chřestu. V sóje, kde je mimořádně selektivní, se dá použít dávka 2kg/ha. Výborný na odstranění trávovitých plevelů, svízele, výdrolu řepky, rdesen, heřmánkovitých plevelů, lilku černého a dalších dvouděložných plevelů.

Pulsar 40 - Přípravek Pulsar 40 se aplikuje jedenkrát za sezónu postemergentně ve fázi BBCH 12–16 plodiny. Růstová fáze plevelů by měla ideálně být u trav v rozmezí BBCH 11–13, tj. 1–3 listy, u dvouděložných BBCH 12–14, tj. 2–4 pravé listy. Aplikujte za optimálních teplot pro slunečnici nebo sóju, tzn. 15–25 °C. Za sucha nebo velkého horka (> 25 °C) provádějte ošetření brzy ráno nebo večer. Po dlouhém chladném a deštivém období odložte aplikaci alespoň o 3 dny. Působení přípravku je kombinací listového a půdního účinku. Má retardační účinek na vytrvalé plevele.

Refine 50 SX - herbicid na bázi sulfonylmočoviny určený pro postemergentní aplikaci v kukuřici a na loukách proti dvouděložným plevelům. Do sóji se používá ve fázi od prvního trojlístku sóji. Dávka 10 – 18 g/ha, vč. smáčedla Trend, v případě nouze lze aplikaci po 10 dnech opakovat. Výborně likviduje výdrol slunečnice, brukvovité, svízele, heřmánky většinou zvládne i (trochu) větší merlíky, laskavce a mnoho dalších plevelů. Hůře zvládá durman a nezvládá lilek. Selektivita k sóji je dobrá. Aplikaci je vhodné provádět v ranějších růstových fázích plevelů.

Sencor Liquid – listový a půdní herbicid v ČR registrovaný do brambor, mrkve a rajčat. Má široké spektrum účinnosti, spolehlivě hubí většinu dvouděložných a také některé jednoděložné plevele. Holandská minoritní preemergentní registrace do sóje činí 0,5 l/ha. Maďarská minoritní preemergentní registrace do sóje činí 0,55 l/ha.

Stomp 400 SC - preemergentní herbicid s aplikací nejpozději do pěti dnů po zasetí; sója nesmí vzcházet! U nás je povolen v dávce 3,3 – 4,1 l/ha. V zahraničí se do sóji aplikuje i ve vyšší dávce, avšak v případě špatných povětrnostních podmínek (viz letošní chladné jaro) může dojít k retardaci a poškození porostů sóji. Výhodou Stompu nebo jeho kombinací je dobrá jistota účinku na poměrně široké spektrum plevelů včetně merlíků, nepůsobí však na slunečnici. Za velkého sucha se doporučuje velmi mělké zapravení do půdy. V případě nutnosti opravy Stompu dobře doplňuje časně postemergentní aplikací nízké dávky herbicidu Refine (zatím však není registrován). Stomp 400 SC inhibuje počáteční růst a vývoj klíčících citlivých druhů rostlin. Zasažené rostliny hynou krátce po vyklíčení nebo vzejití. Stomp 400 SC hubí široké spektrum jednoletých plevelů, nepůsobí na vytrvalé plevele. Stomp 400 SC může být také použit při časně postemergentní aplikaci, kdy jednoděložné plevele jsou maximálně v růstové fázi 1,5 listu a dvouděložné plevele max. ve fázi 1 páru pravých listů. Na plevele v pokročilejší růstové fázi již Stomp 400 SC nepůsobí.

Successor 600 – herbicid pro preemergentní použití od 3 do 5 dnů po zasetí. Dávku 1,5 – 2 l/ha je vhodné doplnit partnerem, nejčastěji Afalonem nebo Sumimaxem. Dobrá účinnost na ježatku a jednoleté trávy a dvouděložné plevele.

Sumimax – herbicid se zajímavým spektrem účinku je registrován do sóji a pšenice. Pro preemergentní aplikaci v sóji lze použít v dávce od 80 do 100 g/ha, postemergentní aplikaci nedoporučujeme kvůli vysoké fytotoxicitě. Z vytrvalých plevelů výborně likviduje svlačec, na pcháče působí většinou omezeně, účinek se snižuje s růstem pcháče.

Troy 480 - Nejlepší účinnost se dosáhne při aplikaci na aktivně rostoucí plevele v raných růstových fázích, tedy ve fázi 2 – max. 4 listů plevelů za předpokladu dodržení růstové fáze plodiny. Dávka 2 l/ha. Neregistrovaný herbicid.

Wing-P – originálně smíchaná směs Stomp 400 SC (3) + Outlook (1), která není registrována do sóje. Aplikuje se v dávce 4 l/ha. V případě lehčích půd a následných srážek, může dojít k poškození rostlin sóje. Dobře účinkuje na ježatky, merlíky, penízky, lilek, laskavec ohnutý aj., méně na svízel.