

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

doplněné vydání



**Zemědělská agentura, s.r.o.
2014**

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 zkušných pesticidů a jejich kombinací tak, jak je prezentovali zástupci ČZU z Prahy na svých přednáškách. Protože se mnohde jedná o neregistrované přípravky, nemůžeme je doporučovat, ikdyž jejich účinek je nezpochybnitelný. V každém případě je nutné se při aplikaci řídit platnou etiketou a návodem na použití.

Zejména k druhé kapitole je třeba dodat krátký komentář: nikde nenaleznete jednoznačné doporučení o konkrétní herbicidní kombinaci. I výsledky kolegů z ČZU toto zmiňují, 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 45SC, Nuflon, Ipiron 45SC	1,5 – 2	linuron	OP II.st., PRE; nutný partner do TM	922 - 1230
Basagran	2	bentazone	POST	2226
Outlook	1,2 – 1,4	dimethenamid -p	PRE do 3 dnů po zasetí,	1082 - 1263
Pulsar 40	1,25	imazamox	OP II.st., POST BBCH 12-16	1767
Stomp 330E	4 – 5	pendimethalin	OP II.st., PRS; pozor na srážky	1196 - 1495
Stomp 400SC	3,3 – 4,1	pendimethalin	OP II.st., PRS	1561 - 1939
Successor 600, Somero	2	pethoxamide	PRE do 5 dnů po zasetí	1310
Sumimax	0,08 – 0,1	flumioxazine	PRE, dávka vody 200-600 l/ha	619 - 774
Troy 480	2	bentazone	POST, na aktivně rostoucí plevel: 2- 4 listy,	1404

B) Graminicity

Agil 100EC, Garland forte	0,5 – 0,8 1,2 – 1,5	propachizafop	jednoleté trávy pýr plazivý	530 – 848 1271 - 1588
Targa super 5EC, Gramin	1 – 1,5 2 – 2,5	quizalofop-P-ethyl	jednoleté trávy pýr plazivý	598 – 897 1196 - 1495

2. Praktické příklady herbicidních kombinací¹

Přípravek	Dávka, l/ha, g/ha	Použití	Stupeň retardace porostu ² , 1-5	Výška nasazení prvních lusků, cm	Počet větví, ks	Délka rostlin, cm	Počet lusků na rostlině, ks	Hustota porostu, ks/m ²	Cena aplikace, Kč/ha
Afalon 45SC + Command 36CS*	2 + 0,15	PRE	5	5,2	1,2	77,5	24,7	27,2	1755
Afalon 45SC + Command 36CS* + Grounded	2 + 0,15 + 0,4	PRE	5	4,9	1,9	81,8	26,4	32,0	1967
Mistral* + Pendigan 330SC	0,4 + 3	PRE	3 - 4	4,7	1,8	81,3	27,5	26,4	1427
Mistral* + Pendigan 330SC + Grounded	0,4 + 3 + 0,4	PRE	3 - 4	4,2	1,9	80,1	28,3	27,2	1639
Successor 600 + Afalon 45SC	1,5 + 1,5	PRE	4 - 5	5,1	2,5	78,5	30,2	29,6	1905
Successor 600 + Sumimax	1,5 + 0,1	PRE	5	5,6	2,6	77,9	29,8	27,5	1756
Sumimax + Dual Gold 960 EC*	0,1 + 1,2	PRE	4 - 5	4,6	1,9	80,1	26,4	29,6	1588
Sempra + Successor 600	0,25 + 1,5	PRE	4 - 5	6,3	1,9	73,4	27,6	29,9	1427
Plateen 41,5WG	2,0	PRE	5	5,9	1,9	88,3	27,8	34,7	1592
Bandur*	4,0	PRE	3 - 4	5,8	1,9	81,3	25,1	30,1	2248
Escort Nový*	3,0	PRE	4 - 5	4,7	2,0	82,9	26,8	34,7	1626
Wing-P*	4,0	PRE	3 - 4	4,1	2,0	76,5	25,8	28,5	1472
Refine 50 SX*	15	POST	3 - 4	4,7	1,4	73,8	22,2	29,9	409

1 Údaje převzaty ze sborníku Sója 2013, ČZU Praha, ISBN 978-80-87111-40-6

2 Stupeň retardace (fáze 4. trojlístku), 1 – (velmi silná retardace) až 5 – (retardace nepozorována)

* Neregistrovaný přípravek do sóje v ČR

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. Na základě našich zkušeností doporučujeme dávku snížit. 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 – preemergentní herbicid registrovaný do hrachu, kukuřice, bramboru, slunečnice aj., v sóje dávka 4l/ha. Potlačuje trávovité plevely jako chundelka, ježatka a jednoleté dvouděložné plevely. Na lehkých půdách nepoužívá, může dojít k retardaci porostu.

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. Plevely nesmějí být pro aplikaci Basagranu přerostlé! Zmíněný herbicid se nejčastěji používá při opravách. Není již v prodeji, zásoby do spotřebování. Výhodné nahrazení přípravkem Troy 480.

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).

Dual Gold - preemergentní herbicid se specifickým účinkem proti prosovitým travám (ježatka, bery 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.

Escort Nový - do sóji se používá preemergentně v dávce 3 l/ha. Postemergentní aplikace Escortu silně poškozuje vzešlou sóju. Zatím neregistrovaný do sóje.

Plateen 41,5WG – preemergentní herbicid registrovaný do sóje proti výdrolu slunečnice v dávce 2kg/ha. Výborný na odstranění trávovitých plevelů, svízele, výdrolu řepky, rdesen, heřmánkovitých plevelů, lilku černého a dalších dvouděložných plevelů.

Pulsar 40 – postemergentní herbicid registrovaný do sóje v dávce 1,25 l/ha, aplikovatelný ve fázi 2-4 pravých listů sóje, plevely 2-4 pravé listy (dvouděložné), jednoděložné 1-3 listy.

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 – 15 (18) g/ha, vč. smáčedla Trend, v případě nouze lze aplikaci po 10 dnech opakovat. Výborně likviduje výdrol slunečnice, brukvovité, svízel, 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.

Stomp 400 SC - preemergentní herbicid s aplikací nejpozději do pěti dnů po zasetí; sója nesmí vzházet! 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 (nadměrné srážky) 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).

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

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 fytoxicitě. Z vytrvalých plevelů výborně likviduje svlačec, na pcháče působí většinou omezeně, účinek se snižuje s růstem pcháče.

Troy 480 – nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na aktivně rostoucí plevely v raných růstových fázích, tj. ve fázi 2 – max.4 listů plevely za předpokladu dodržení růstové fáze plodiny. Dávka 2l/ha.

Wing-P – originálně smíchaná směs Stomp 400 SC (3) + Outlook (1), která není registrována do sóje. Aplikuje se v dávce 4l/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.