

BÍLE KVETOUČÍ ŘEPKA WITT A FLOWER POWER SYSTEM

White Flowering Oilseed Rape Witt and Flower Power System

Jiří ŠILHA¹, Martina POLÁKOVÁ¹, František KOCOUREK², Kamil ŠTÍPEK¹, Žaneta HRNČÍŘOVÁ¹

¹SOUFFLET AGRO, ²Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha – Ruzyně

Abstract: The FLOWER POWER SYSTEM technology uses white-flowered variety WITT. It is an innovative technology, which is based on a new method of pest control in winter oilseed rape using early yellow flowering buffer zones combined with white variety inside the field. This technology is applicable within the integrated pest management.

Keywords: winter oilseed rape, white flowering variety Witt, FLOWER POWER SYSTEM, insecticides, pollen beetle

Abstrakt: Technologie FLOWER POWER SYSTÉM využívá bíle kvetoucí odrůdu ozimé řepky WITT. Jedná se o inovativní technologii založenou na novém způsobu regulace škůdců v řepce ozimé pomocí raně žlutě kvetoucích obsevů v kombinaci s bíle kvetoucí odrůdou na vnitřní části pole. Technologie je uplatnitelná v rámci integrované ochrany rostlin.

Klíčová slova: řepka ozimá, bíle kvetoucí odrůda Witt, FLOWER POWER SYSTEM, insekticidy, blýskáček

Technologie FLOWER POWER SYSTÉM využívá bíle kvetoucí odrůdu WITT. Je to inovativní technologie založená na novém způsobu regulace škůdců v řepce ozimé pomocí raně žlutě kvetoucích obsevů v kombinaci s bíle kvetoucí odrůdou na vnitřní části pole. Technologie je použitelná jak pro zemědělce s „normálním (konvenčním) systémem“ pěstování tak i pro zemědělce v režimu „ekologického zemědělství“. Snížení potřeby ošetření proti blýskáčkovi a dalším škůdcům má pozitivní vliv zejména na včely a snižuje zátěž přípravků na ochranu rostlin. Technologie je uplatnitelná v rámci integrované ochrany rostlin.

Popis technologie FLOWER POWER SYSTEM a způsobu jejího použití:

- Nový pěstební systém řepky ozimé kombinující žlutě a bíle kvetoucí řepku na jednom poli.
- Využívá atraktivitu ranější žlutě kvetoucí řepky na obsevu pole pro některé škůdce.
- Umožňuje koncentraci škůdců na menší ploše žlutě kvetoucího obsevu, kde je možné proti nim snadněji zasáhnout.
- Při správném použití snižuje množství aplikovaných přípravků na ochranu rostlin.
- Zlepšuje ochranu včel před nežádoucími účinky přípravků na ochranu rostlin (POR), protože na většinu plochy se v klíčovém období květu insekticidy nemusí aplikovat nebo se aplikují v podstatně menší míře.
- Pomáhá řešit stoupající rezistenci škůdců vůči přípravkům na ochranu rostlin.
- Systém je využitelný v rámci integrované ochrany rostlin s normálním (konvenčním) způsobem hospodaření.
- Systém je využitelný pro pěstitele v režimu „ekologického zemědělství“.

Pracovní postup při zakládání a ošetřování porostů:

- Nejprve zasít obsev raně žlutě kvetoucí řepky a následně dosít zbytek pole bíle kvetoucí odrůdou WITT.

- Obsev pole je vhodné provádět raně žlutě kvetoucí odrůdou maximálně na šířku kolejového řádku.
- Do začátku kvetení bíle kvetoucí odrůdy se porost proti škůdcům ošetřuje podle stejných kritérií jako ostatní běžné porosty řepky (podle stejné hodnoty prahu škodlivosti).
- Do doby začátku květu naletuje blýskáček řepkový přednostně na odrůdy řepky s pokročilejší fenologií (časnější vývoj pupat).
- Pro první ošetření proti blýskáčku řepkovému po jeho náletu bude nutné podle prahu škodlivosti ošetřit pouze okraje porostů oseté žlutě kvetoucí odrůdou.
- Od počátku květu bíle kvetoucí řepky se projeví efekt bílé barvy tak, že blýskáčci opouští bíle kvetoucí řepku a přeletují na pásy žlutě kvetoucí řepky, kde je možné dalším ošetřením významně regulovat populační hustotu škůdce (tak se projeví efekt účinnější ochrany s výrazným snížením potřeby pesticidů).
- V době kvetení bílé řepky se projeví efekt bílé barvy květů také na snížení náletu a výskytu krytonosce šešulového, který preferuje žlutou barvu a k ošetření proti němu může být preferována pouze žlutě kvetoucí řepka.
- Preference ošetřování okrajů od počátku květu řepky také významně redukuje výskyt a škodlivost bejlmorky kapustové.
- Účinnost pěstebního systému závisí na rozdílné době vytvoření pupat a kvetení žlutě kvetoucího obsevu a bíle kvetoucí řepky ve vnitřní části pole. Proto je vhodné využít další technické možnosti vytvářející rozdíl v nástupu fáze pupat a květu:
 - časnější výsev obsevu, než výsev hlavní části pole bíle kvetoucí odrůdou (metoda využitelná zejména pro pěstitele v režimu ekologického zemědělství)
 - nižší dávkování morforegulatorů na obsevu při podzimním termínu aplikace a zejména při jarním termínu aplikace
 - vyšší regenerační hnojení N na vnitřní části pole pro bíle kvetoucí řepku

- Časový odstup ošetření okrajové části je nutné uzpůsobit tlaku jednotlivých škůdců, kteří jsou lákáni do ranějšího obsevu, přičemž by nemělo docházet k rozptýlení škůdců do vnitřní části pole.
- Efekt technologie FLOWER POWER SYSTEM je lépe dosažitelný při menší velikosti polí, ale je dosažitelný i na velkých honcích. Na plochách větších než 30 ha je vhodné založit středový pás žlutě kvetoucí řepky v podélném směru pole. Pokud pole sousedí s lesním porostem, je vhodné rozšířit obsev žlutě kvetoucí řepky nebo vhodně zařadit středový pás žlutě kvetoucí řepky.

Odrůda WITT je středně raná liniová odrůda bíle kvetoucí řepky ozimé. Usnadňuje ochranu proti některým druhům škůdců v technologii FLOWER POWER SYSTEM. Má výborný genetický původ odrůdy (Labrador 62,5 %).

Z výnosových výsledků roku 2014-15 vyplývá, že odrůda WITT dosáhla nadprůměrných výsledků v rámci liniových odrůd, což ukazuje na výbornou

plasticitu odrůdy při nižší úrovni agrotechniky. V podmínkách intenzivní agrotechniky odrůda WITT vykazovala vysoký nárůst výnosu, tedy velmi dobrou výnosovou reakci na vyšší vstupy. Je vhodná do všech oblastí pěstování (KVO, ŘVO, OVO, BVO). Vyznačuje se velmi vysokou HTS.

Velmi zajímavá je odrůda WITT i z hlediska kvality oleje, protože vykazuje vhodnější poměr složení nenasyčených mastných kyselin ve prospěch poly-nenasycených, což zvyšuje výživovou hodnotu tuku a vykazuje lepší chuťové vlastnosti. Kyselina linolová (označovaná také jako omega-6) je běžně obsažená v řepkovém oleji v rozsahu 18 - 24 % a odrůda WITT má deklarovaný obsah 24,5 %. Dále je sledovaný obsah kyseliny α -linolenová (označovaná také jako omega-3), u které je běžný obsah v řepkovém oleji v rozsahu: 6 - 14 % a odrůda WITT má deklarovaný obsah 10,7 %.

Závěr

Technologie FLOWER POWER SYSTEM přináší úsporu nákladů na insekticidní ošetření většiny plochy honu oseté řepkou proti blýskáčku řepkovému s výrazným efektem i na další škůdce nalétávající do porostu během začátku květu (bejlomorka kapustová a krytonosec šešulový).

Z hlediska ochrany životního prostředí je přínos v nižším zatížení prostředí pesticidy a v omezení vlivu pesticidů na necílové organismy v důsledku snížení potřeby chemické ochrany proti škůdcům, zejména proti blýskáčku řepkovému.

Bělokvětá odrůda WITT byla vyšlechtěna klasickými šlechtitelskými metodami, původ bě-

lokvětosti je opět z řepky, nejedná se o produkt GMO technologií.

Technologie byla upravena pro podmínky ČR, byla přizpůsobena větším pěstitelským celkům typických pro ČR. Technologie má ze své podstaty velmi široké uplatnění v podmínkách ČR. Vzhledem k tomu, že osevní plocha řepky ozimé dosahuje každoročně 360 - 400 tis. ha, může mít tato technologie velmi pozitivní ekonomický i ekologický vliv.

Technologie byla vyvinuta ve spolupráci s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v.v.i.

Kontaktní adresa

Technicko-poradenská služba

Střední, západní a jižní Čechy:

Jiří Šilha

Kancelář Litovice

Mobil: 724 336 184

E-mail: jsilha@soufflet-group.com

Severní a západní Čechy:

Kamil Štípek

Kancelář Litovice

Mobil: 602 359 904

E-mail: kstipek@soufflet-group.com

Jižní Morava:

Martina Poláková

Kancelář Prostějov

Mobil: 724 762 609

E-mail: mpolakova@soufflet-group.com

Severní a střední Morava:

Zaneta Hrnčířová

Kancelář Prostějov

Mobil: 704 188 268

E-mail: zhmcirova@soufflet-group.com



ZHODNOCUJEME POTENCIÁL NAŠÍ ZEMĚ

Průmyslová 2170/12, 796 01 Prostějov, tel.: (+420) 582 328 320, fax: (+420) 582 328 328, e-mail: soufflet@soufflet-agro.cz

WWW.SOUFFLET-AGRO.CZ