

Jak najwcześniej zwalczać chwasty – kluczowy element nowoczesnej technologii

Dr Roman Krawczyk

Instytut Ochrony Roślin

Priorytetowym elementem technologii produkcji buraka cukrowego jest utrzymanie pola wolnego od chwastów, od wschodów buraków aż do zbioru. W kwestii rozwiązania problemu chwastów, dla plantatora szczególnie istotny jest okres od wschodów do zakrycia międzyrzędzi. W tym krytycznym okresie, to jest 6-8 tygodni po wschodach roślin buraka, plantacja powinna być wolna od chwastów. Ale w tym czasie, gdy istnieje takie zagrożenie, również należy zabezpieczyć plantację przed wtórnym zachwaszczeniem. Najbardziej uzasadnione jest prowadzenie odchwaszczania w programach ochrony. Plantator powinien zastanawiać się, w jaki sposób zastosować herbicyd. Istnieją różne systemy dawkowania, a bez wątpliwości najlepszy jest taki, który pozwoli utrzymać plantację wolną od chwastów od siewu, aż do zbioru plonu. **Najefektywniejszą metodą zwalczania chwastów jest program odchwaszczania oparty na małych dawkach preparatu, który stosuje się niezależnie od fazy rozwojowej buraków, na chwasty występujące w najmłodszych fazach wzrostu - gdy są w fazie liści.** Kluczowym elementem programu ochrony jest prawidłowy dobór herbicydu oraz moment wykonania pierwszego zabiegu. W ochronie plantacji buraka cukrowego warto wybierać sprawdzone i pewne rozwiązania, gdyż jego uprawa jest zagrożona szerokim spektrum gatunków chwastów. Chwasty charakteryzują się długim okresem wschodów, co sprawia, że efektywne ich zwalczanie powinno być oparte na programie herbicydowym, zakładającym kilkukrotne stosowanie herbicydu w małych dawkach. Wrażliwość chwastów na dostępne preparaty jest najwyższa w bardzo młodych fazach wzrostu chwastów. Dlatego we wcześniejszych zabiegach możemy aplikować mniejsze dawki herbicydu. Preparat Betanal[®] Elite 274 EC, trójskładnikowy herbicyd, zwalcza najważniejsze gatunki chwastów występujące na plantacji buraków. Betanal Elite najskuteczniej zwalcza chwasty, gdy jest stosowany w trzech zabiegach, aplikując w każdym zabiegu dawkę 1,0 l/ha. W tym systemie pierwszy zabieg należy wykonać na chwasty w fazie siewek, niezależnie od fazy rozwojowej buraka. Kolejne zabiegi wykonywane są na nowe wschody chwastów w odstępach 5-10 dniowych, w zależności od przebiegu warunków pogodowych i rytmu rozwoju chwastów. W wielu gospodarstwach towarowych samosiewy rzepaku należą do podstawowego składu gatunków chwastów zachwaszczających plantacje buraków cukrowych. W warunkach dużego zagrożenia samosiewami rzepaku, czy też chwastami z grupy rumianowatych, wskazane jest trzykrotne łączne stosowanie Betanal Elite w dawce 1,0 l/ha z herbicydem Goltix[®] 700 SC w ilości 1,0-2,0 l/ha. Aplikacja herbicydu Goltix zwiększa ochronę plantacji przed wtórnym zachwaszczeniem. Właściwe zabezpieczenie plantacji przed wtórnym zachwaszcze-

niem jest istotnym zagadnieniem. Zmniejszona, jak również nie wyrównana obsada roślin buraków zwiększa ryzyko wtórnego zachwaszczenia. Występowanie w okresie letnim intensywnych opadów deszczu również wpływa na intensywność wschodu chwastów. Ponadto stosowanie uproszczeń zabiegów agrotechnicznych w uprawie buraka cukrowego zwiększa problematykę zachwaszczenia wtórnego. W takich warunkach herbicydy, których substancja aktywna pobierana jest przez system korzeniowy (Goltix, Kemiron Koncentrat[®]), są nieodłącznym elementem programów odchwaszczania. Betanal Elite jest herbicydem, który pobierany jest przez liście chwastów, jak również działa na chwasty poprzez glebę. W warunkach dużego zagrożenia ostrożnie, w programie odchwaszczania opartym na sprawdzonym preparacie Betanal Elite, należy włączyć aplikację herbicydu Lontrel[®] 300 SL w dawce 0,15-0,2 l/ha. Powyższa mieszanina dobrze zabezpiecza uprawę na polach zagrożonych intensywnym zachwaszczeniem roślinami rumianowatymi. W warunkach występowania wieloletnich chwastów jednoliściennych (perz właściwy), w programie odchwaszczania preparat Betanal Elite należy stosować, w dwóch ostatnich zabiegach, łącznie z graminicydem Gallant Plus[®] 104 EC, w dawce 0,6 l/ha. Rośliny buraka, przy pierwszym stosowaniu preparatu Gallant Plus, powinny być w fazie dwóch liści właściwych, a przy ponownej aplikacji ich faza wzrostu nie powinna być młodsza niż 4-6 liści właściwych. Mieszanina Betanal Elite z herbicydem Gallant Plus rozwiązuje problem samosiewów zbóż i chwastnicy jednostronnej oraz innych jednorocznych chwastów jednoliściennych. Stosując mieszaniny herbicydów należy zwrócić szczególną uwagę na prognozę pogody. W okresie kilku dni po aplikacji mieszaniny herbicydów nie są wskazane gwałtowne zmiany pogody, polegające na szybkim ociepleniu po okresie niskich temperatur, w warunkach wysokiej wilgotności powietrza.

Gdy możliwości technologiczne gospodarstwa, czy też przebieg warunków pogodowych (opady, nocne przymrozki) są przyczyną opóźnienia terminu pierwszego zabiegu, odchwaszczanie preparatem Betanal Elite można wykonać w dwóch zabiegach. Wówczas pierwszy zabieg należy wykonać na chwasty nie starsze niż w fazie dwóch liści właściwych w dawce 1,3 l/ha, jednakże rośliny buraków muszą osiągnąć fazę co najmniej dwóch liści właściwych. Kolejny zabieg w dawce 1,6 l/ha wykonuje się na nowe wschody chwastów. W specyficznych sytuacjach, gdy nie ma innej możliwości, Betanal Elite można zastosować w jednym zabiegu, w fazie 4 liści buraka, w dawce 3,0 l/ha. Jednokrotna aplikacja herbicydu jest najmniej efektywnym sposobem odchwaszczania plantacji buraków cukrowych. Ten sposób dawkowania należy traktować jako rozwiązanie awaryjne.

[®] – zastrzeżony znak towarowy firmy Bayer

^{®1} – zastrzeżony znak towarowy firmy Makhteshim Agan

^{®2} – zastrzeżony znak towarowy firmy Dow AgroSciences