

Betanal Elite® 274 EC herbicyd na niepogodę

Stamislaw Stachecki
IOR Poznań

Dominującą metodą zwalczania chwastów w uprawie buraka cukrowego jest stosowanie herbicydów w systemie dawek dzielonych. W zależności od warunków środowiskowych można zastosować wariant składający się z zabiegu doglebowego wykonanego zaraz po siewie buraków i 2 zabiegów nalistnych lub wariant polegający na wykonaniu wyłącznie zabiegów nalistnych, z których pierwszy zabieg należy wykonać po wschodach chwastów. **Skuteczność zabiegu doglebowego znacznie się obniża w warunkach suchej wiosny, postępujące ocieplenie klimatu sprawia, że sucha wiosna staje się regułą zwłaszcza na Dolnym Śląsku i w Wielkopolsce. System dawek dzielonych opartych wyłącznie na zabiegach nalistnych daje w takich warunkach większą gwarancją skuteczności, polecany jest także kiedy buraki cukrowe siane są na glebie o dużej zawartości próchnicy.** O skuteczności zabiegów nalistnych decyduje reżim co do terminu wykonania oprysków oraz umiejętność rozpoznania chwastów w fazie liścieni i wybór właściwego herbicydu. Jednym z herbicydów godnym polecenie i dającym gwarancję wysokiej skuteczności jest Betanal Elite 274 EC, Preparat ten jest kompilacją trzech wzajemnie uzupełniających się substancji aktywnych. Połączenie w jednym preparacie fenmedifamu, desmedifamu i etofumesatu w unikalnej technologii „Beta” dało produkt zwalczający chwasty w stosunkowo szerokim przedziale czasowym od kiełkowania chwastów do fazy wytworzenia 4 liści właściwych i działający na ponad 30 gatunków chwastów. **Na liście chwastów wrażliwych znajdują się wszystkie gatunki uciążliwe w tym komosa biała, szarłat szorstki, oraz fiołek polny, maki, przytulia czepna, rdest powojowy, rdest kolanowy, tobołki polne, rzodkiew świrzepa.**

To co wyróżnia Betanal Elite 274 EC i daje przewagę nad innymi rozwiązaniami jest nowoczesna forma użytkowa wytworzona w technologii „Beta”. Nowa technologia przyczyniła się do poprawienia właściwości fizykochemicznych preparatu i cieczy opryskowej, w rezultacie zabiegi odchwaszczania są bardziej efektywne i mniej zależne od przebiegu pogody. Zwiększenie rozpuszczalności substancji aktywnych poprawiło stabilność i jednorodność cieczy opryskowej a w rezultacie nie wytrąca się osadów zapychających dysze, a w razie konieczności przerwania zabiegów można bez negatywnych konsekwencji pozostawić ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza do następnego dnia. Zwiększenie lepkości cieczy opryskowej przy jednoczesnym obniżeniu napięcia powierzchniowego kropel spowodowało, że większa ilość herbicydu jest zatrzymana na powierzchni liści. Zawarte w cieczy zmodyfikowane oleje roślinne przedłużają wysychanie kropel na powierzchni liści, ułatwiają i przyspieszają przenikanie herbicydu do roślin chwastów i dalszy transport do miejsca działania.

Betanal Elite 274 EC zaleca się stosować w zabiegach nalistnych w trzech programach odchwaszczania:

a.) program 3 zabiegów dawką podstawową 1,0 l/ha wykonywanych w fazie liścieni chwastów, pierwszy zabieg niezależnie od fazy rozwoju buraków, następne kiedy wzejdą no-

we chwasty czyli po 5-10 dniach. Program ten jest najskuteczniejszy i najbardziej bezpieczny dla roślin buraków. W tym miejscu warto wspomnieć o odmianach diploidalnych buraków cukrowych, których w Polsce zarejestrowano 21. Odmiany te są bardziej tolerancyjne na stres wywołany brakiem wilgoci w glebie, z drugiej strony dają nieco niższy plon niż odmiany triploidalne, wolniej rosną i później zwierają międzyrzędzia **takie warunki sprzyjają kolejnym wschodom chwastów i rozwojowi zachwaszczenia wtórnego**, dlatego kiedy pole jest silnie zachwaszczone lub przebieg pogody sprzyja wydłużeniu okresu wschodów chwastów, oraz opóźnia się moment zwarcia międzyrzędzi przez rośliny buraka, co zdarzyło się na przykład w 2004 roku, **należy wykonać dodatkowy czwarty zabieg tą samą dawką herbicydu.**

- b.) program 2 zabiegów, z których pierwszy należy wykonać w fazie co najmniej 2 liści właściwych buraków stosując dawkę 1,3 l/ha herbicydu, termin drugiego zabiegu, dawką 1,6 l/ha należy zaplanować po wzejściu następnej fali chwastów. Program ten można traktować jako „awaryjne” rozwiązanie, kiedy na przykład długotrwałe deszcze przeszkodziły wykonaniu zabiegu w terminie.
- c.) dopuszcza się również stosować herbicyd w jednym zabiegu w dawce 3,0 l/ha w fazie 3-4 liści buraków, na wyrosnięte chwasty.

Jakkolwiek Betanal Elite zwalcza bardzo wiele gatunków chwastów to jednak w określonych sytuacjach można go wspomóc przez dodanie innych herbicydów. Do zwalczania samosiewów rzepaku, bodziszka drobnego, rdestu plamistego, rumianów i rumianków, można dołożyć herbicydy zawierające metamitron np. Goltix® 700 SC Metron® 700 SC (Tabela) Jeśli samosiewy rzepaku są zbyt wyrosnięte, najlepszym rozwiązaniem jest dodanie Safari® 50 WG. W przypadku dużego nasilenia rumianów, rumianków i chabra polnego, proponowany jest Lontrel® 300 SL. Do zwalczania chwastów proso- wanych i perzu właściwego polecany jest Gallant Plus® 104 EC.

Podsumowując chciałbym jeszcze raz podkreślić zalety herbicydu **Betanal Elite 274 EC:**

- samodzielnie zwalcza większość gatunków chwastów występujących w burakach, a jednocześnie jest bardzo dobrym „partnerem” w mieszaninach z herbicydami poszerzającymi spektrum zwalczanych chwastów.
- Jest skuteczny niezależnie od warunków pogodowych, nie wytrąca się z cieczy użytkowej, jest odporny na „twardą” wodę.
- I jeszcze jeden atut, firma Bayer CropScience znacznie obniżyła cenę co sprawi, że w tym sezonie preparat Betanal Elite 274 EC będzie konkurował z innymi herbicydami także na polu ekonomicznym.

Tabela

Efektywność preparatu Betanal Elite 274 EC stosowanego pojedynczo i w mieszaninach w systemie 3 i 4 zabiegów (za Bubniewicz i in. IOR Poznań 2003)


Program zabiegów	Dawki na l/ha	Zniszczenie chwastów w procentach					
		komosa biała	tobólki polne	samosiewy rzepaku	jasnota purpurowa	fiołek polny	chwastnica jednostronna
Kontrola [szt/m ²]	-	(46)	(6)	7	4	7	35
4x Betanal Elite 274 EC	4x (1,0)	100	100	25	100	100	80
4x Betanal Elite 274 EC + Metron® 700 SC	4x (1,0+1,5)	100	100	100	100	100	80
4x Betanal Elite 274 EC + Safari® 50 WG	4x (1,0 + 30 g)	100	100	100	100	99	87
1x Betanal Elite 274 EC	1x (1,0)	100	100	25	100	100	100
2x Betanal Elite + Gallant Plus® 104 EC	2x (1,0+0,6)						

© - zastrzeżony znak towarowy firmy Bayer

©1 - zastrzeżony znak towarowy firmy Makhteshim - Agan

©2 - zastrzeżony znak towarowy firmy E.I. Du Pont de Nemours & Co

©3 - zastrzeżony znak towarowy firmy Dow AgroSciences

 Bayer CropScience