

Betanal® Quattro 380 SE

na rynku już w roku 2006

Buraki cukrowe w początkowych fazach rozwoju są wyjątkowo, jak na typową uprawę rolniczą, wrażliwe na zachwaszczenie i nawet tylko kilkudniowa dominacja chwastów nad tą rośliną uprawną prowadzi do nieodwracalnych strat w plonie. Oprócz tego niektóre gatunki chwastów pozostawione na polu, mimo że nie stanowią bezpośredniej konkurencji dla buraków, bardzo utrudniają zbiór, a nawet przerób buraków w cukrowni. Należą do nich przede wszystkim komosa, szarłat, samosiewy rzepaku i rdesty.

Trafne określenie rodzaju zachwaszczenia, czyli gatunków chwastów i ich nasilenia na plantacji, jest najważniejszym czynnikiem, który powinien decydować o doborze rodzaju herbicydów, zwłaszcza stosowanych w mieszankach. Właściwe dobranie preparatów do poziomu i rodzaju zachwaszczenia znacznie obniża koszt zabiegu przy zachowaniu jego wysokiej skuteczności.

Aby ułatwić decyzję o wyborze herbicydów i ich dawek, należałoby podzielić na kilka grup rodzaje zachwaszczenia występujące w uprawie buraków cukrowych. Najpowszechniej występuje **mieszanka większości chwastów dwuliściennych**, np. komosy, gwiazdnicy, tobołków, fiołka, szarlatu itp. Taki rodzaj zachwaszczenia stanowi problem dla plantatorów – na ponad połowie powierzchni uprawy buraka cukrowego. Chwasty te – przy prawidłowo wykonanych zabiegach – są stosunkowo łatwe do zwalczania. Natomiast nieskutecznie zwalczane stanowią duże zagrożenie dla plantacji buraków. Najłatwiejszym technicznie i najskuteczniejszym biologicznie sposobem zwalczania tego typu zachwaszczenia jest stosowanie preparatu Betanal Elite 274 EC

w kilku zabiegach przy dawce podstawowej w jednym zabiegu 1,0 l/ha.

Jednak niektóre z gatunków chwastów częściej przysparzają kłopotów przy ich zwalczaniu. Należą do nich przede wszystkim chwasty rumianowate i samosiewy rzepaku. Zwłaszcza te ostatnie, dzięki swojej dużej żywotności, mogą kiełkować z głębszych warstw gleby nawet do 7–8 lat po rozsianiu. Chwasty rumianowate i samosiewy rzepaku bardzo skutecznie zwalczane są przez herbicydy zawierające metamitron. Ponieważ bardzo rzadko te dwie grupy chwastów występują wyłącznie samodzielnie, a rosną najczęściej z gatunkami należącymi do podstawowego zakresu zachwaszczenia wspomnianego wyżej – do eliminowania takiego zestawienia gatunków na polu należy zastosować mieszankę preparatu zwalczającego szerokie spektrum chwastów podstawowych, np. Betanalu Elite 274 EC z preparatem zawierającym metamitron, np. Goltix 700 SC.

Innym rozwiązaniem jest zastosowanie preparatu czteroskładnikowego **Betanal Quattro 380 SE**, zawierającego po 60 g/l fenmedifamu, desmedifamu i etofumesatu oraz 200 g/l metamitronu. Jest to herbicyd przeznaczony właśnie na stanowiska zachwaszczone dużą liczbą gatunków chwastów dwuliściennych z wyraźną obecnością rumianowatych i /lub samosiewów rzepaku.

W składzie Betanalu Quattro substancje czynne fenmedifam i desmedifam działają nalistnie, a etofumesat i metamitron łączą działanie nalistne z silnym oddziaływaniem przez glebę. Taki skład pozwala także oczekiwać przedłużonego efektu zwalczania chwastów, pojawiających się w zachwaszczeniu wtórnym.

Betanal Quattro wyróżnia się bardzo wysokim bezpieczeństwem dla buraków cukrowych. Pozwala to na stosowanie produktu w wyższych dawkach niż w przypadku innych herbicydów niezależnie od fazy rozwojowej buraków cukrowych.

Betanal Quattro będzie zalecany w typowym kilkuzabiegowym układzie dawek dzielonych. W pojedynczym zabiegu powinno się stosować:

1,7 l/ha Betanal Quattro + 0,5 l/ha Goltix 700 SC.

Aby osiągnąć niezawodność programu zwalczania każdy z pojedynczych zabiegów należy wykonać zawsze wtedy, gdy chwasty są w fazie liścieni.

PODSUMOWUJĄC

Betanal Quattro wyróżnia się następującymi cechami:

- ♦ jest produktem o najszerszym spektrum zwalczanych chwastów z herbicydów dostępnych obecnie na rynku
- ♦ ma bardzo silne działanie doglebowe i nalistne połączone w jednym produkcie.
- ♦ jest doskonałym partnerem do mieszanki, zwłaszcza przy zwalczaniu uciążliwych chwastów
- ♦ jest najbezpieczniejszym produktem dla buraków cukrowych.

dr Dariusz Przeradzki
Bayer CropScience



Bayer CropScience