

**Betanal****QUATTRO 380 SE**

# będzie na rynku już w 2006

Buraki cukrowe w początkowych fazach rozwoju są wyjątkowo, jak na typową uprawę rolniczą, wrażliwe na zachwaszczenie i nawet tylko kilkudniowa dominacja chwastów nad 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 mieszkankach. 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. komosa, 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. 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 w 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, występując najczęściej z gatunkami należącymi do podstawowego zakresu zachwaszczenia wspomnianego wyżej, do zwalczania takiego zestawienia gatunków na polu należy zastosować mieszankę preparatu zwalczającego szerokie spektrum chwastów podstawowych, np. **Betanal Elite 274 EC** z preparatem zawierającym metamitron, np. **Goltix 700 SC**.

Innym rozwiązaniem jest zastosowanie preparatu czteroskładnikowego **Betanal Quattro 380 SE**, zawierają-

cego 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 **Betanal 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 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, 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 dogłębowe i nalistne połączone w jednym produkcie.
- Jest doskonałym partnerem do mieszanek, zwłaszcza przy zwalczaniu uciążliwych chwastów.
- Jest najbezpieczniejszym produktem dla buraków cukrowych.

Dr Dariusz Przeradzki  
Bayer CropScience



Bayer CropScience