

Uudet käyttömäärät rikkakasvien torjuntavalmisteilla jo kaudella 2011

Uudet säädökset, jotka perustuvat EU:n rekisteröintipäätöksiin, johtavat jatkossa rajoituksiin etofumesaatti ja fenmedifaami tehoaineiden määrissä rikkakasvien torjuntaohjelmissa. Näiden uusien säädösten takia Betanal Progressia voidaan käyttää max. 8.6 l/ha kolmen vuoden aikana.

Betanal SE:n käyttömäärä voi olla korkeintaan 6,0 l/ha/kasvukausi.

Uudet käyttömäärät ovat huolellisesti testattuja

Jos juurikasta viljellään vain joka kolmas vuosi tai kahtena vuonna kolmesta samalla loholla, rikkapaine voi pysyä alhaisempana, jolloin rikkatorjunta on helpompaa. Sen sijaan jos juurikasta viljellään joka vuosi samalla loholla, on rikkatorjunta haasteellisempaa. Tällöin on oltava erityisen huolellinen mm. annostelussa ja ruiskutettava riittävän ajoissa. Onnistunut rikkakasvien torjunta on siis tällöinkin mahdollista, mutta viljelijän on oltava entistä tarkempaa.

SJT:llä on onnistuneesti testattu eri ruiskutusohjelmia usean vuoden ajan. Kokeiden avulla on tehty Betanal Progressin, Betanal SE:n ja Tramatin uudet käyttöohjeet, jotka kannattaa lukea huolella läpi ennen käyttöä. Kokeet ovat osoittaneet Betanal Progress-ohjelmien toimivuuden huolimatta uusista käyttösuosituksista.

Betanal Progress – monipuolisuus valttia

Tehokas rikkakasvien torjunta on ehdoton edellytys, jos tavoitellaan erinomaisia satoja sokerijuurikaspelloilla. Betanal Progress on monien vuosien aikana ollut yksi parhaista valinnoista rikkojen torjuntaan.

Muuttuvassa tilanteessa käyttömäärien muuttuessa Betanal Progressin kolmen tehoaineen ja uuden formulaatiotekniikan arvo kasvaa entisestään. Sitä parempi mitä kattavampi ja luotettavampi teho valmisteella on eri rikkoihin. Betanal Progress puhdistaa pellon rikoista, jolloin juurikas kasvaa paremmin ja sadonkorjuu on helpompaa.

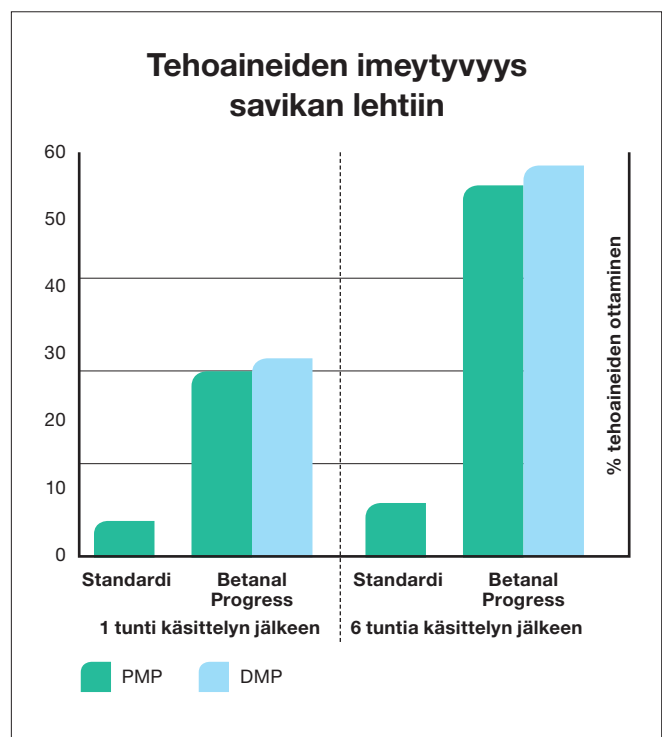
Betanal Progress on yhä erinomainen valinta, koska:

- Hyvin tunnettu, luotettavat tehot rikkoihin
- Helppo käsitellä
- Perustuu 40 vuoden tutkimuskokemukseen
- Uudet käyttömäärät ovat hyvin testattuja

Formulaatio on avain menestykseen

Betanal Progressin kolme tehoainetta ovat perusta rikkojen torjuntaan juurikkaalla. Formulaatiolla pyritään saamaan paras teho irti tehoaineista. Tämä on ollut yksi Bayer CropScience:n tavoitteista.

Betanal Progress on hyvä esimerkki onnistuneesta kehitystyöstä. Alla olevassa kuvassa näkyvät Betanal Progressin tehoaineiden imeytyvyudet savikkaan verrattuna tuotteeseen, joka edustaa vanhan aikaisempaa formulaatioteknologiaa.



Bayer CropScience

Viljelykierto vaikuttaa ruiskutusohjelmiin juurikkaalla

Ruiskuttaminen, kun sokerijuurikasta viljellään yhtenä vuonna kolmesta

Jos juurikasta viljellään yhtenä vuonna kolmesta, uudet rajoitukset eivät juurikaan vaikuta vanhoihin torjuntaohjelmiin. Tällöin Betanal Progressia voidaan käyttää 1,5–3,0 l/ha riippuen esim. torjuntaohjelmasta, rikkapaineesta sekä maalajista.

Ruiskuttaminen, kun sokerijuurikasta viljellään kahtena vuonna kolmesta

Kun juurikasta viljellään kahtena vuonna kolmesta, Betanal Progressia voi käyttää max. 4,3 l/ha/vuosi. Tällöin Betanal Progressin lisäksi on hyvä käyttää Betanal SE:tä n. 1,5–2,0 l/ha/vuosi samassa tankkiseoksessa, jotta saavutetaan riittävän laaja teho. Myös Goltix tai Safari ohjelmien alussa tuovat lisävarmuutta tehoihin, nämä valmisteet eivät vaikuta etofumesaatin määrään. Alla olevassa taulukossa on esimerkki ohjelmasta, kun juurikasta viljellään kahtena vuonna kolmesta.

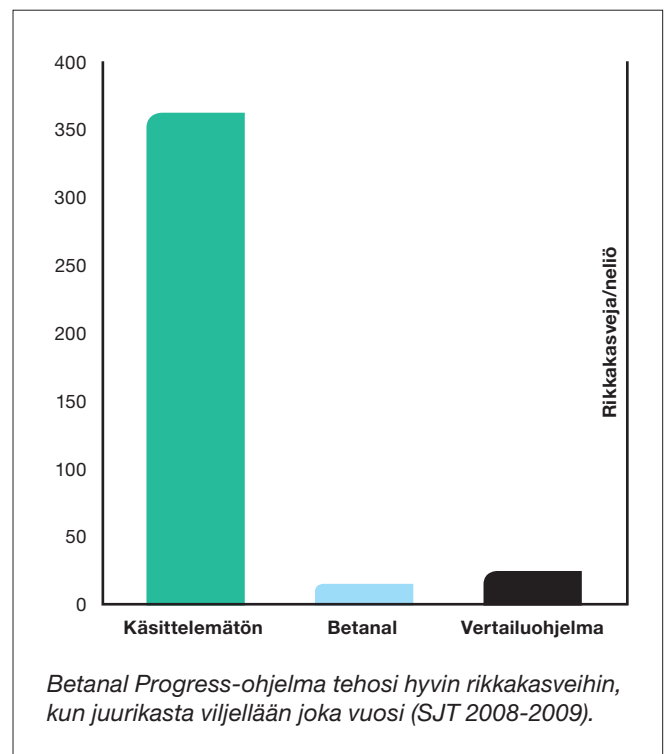
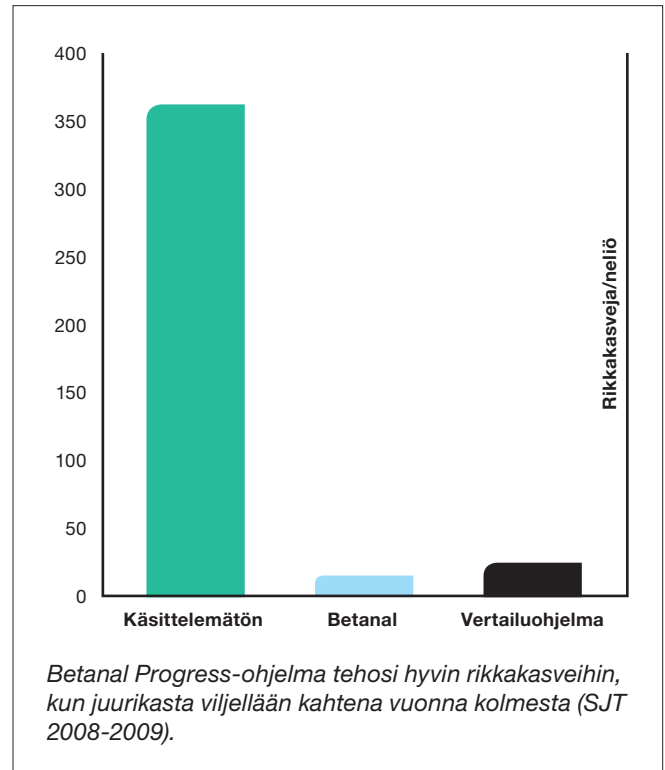
Ruiskutusohjelma SJT:n kokeissa vuosina 2008–2009				
1. ruiskutus	Goltix 1,0 l/ha	Betanal Progress 1,3 l/ha	Betanal SE 2,0 l/ha	öljy 1,0 l/ha
2. ruiskutus	Goltix 1,0 l/ha	Betanal Progress 1,5 l/ha	Betanal SE 1,0 l/ha	öljy 0,8 l/ha
3. ruiskutus	Goltix 1,0 l/ha	Betanal Progress 1,5 l/ha	Betanal SE 1,0 l/ha	öljy 0,5–0,8 l/ha

Ruiskuttaminen, kun sokerijuurikasta viljellään joka vuosi

Kun juurikasta viljellään ilman viljelykiertoa joka vuosi samalla loholla, voidaan Betanal Progressia käyttää max. 2,9 l/ha/vuosi. Tällöin ruiskutettaessa kolme kertaa Betanal Progressin lisäksi on hyvä käyttää Betanal SE:tä 2,0 l/ha/vuosi samassa tankkiseoksessa, jotta saavutetaan riittävän laaja teho.



Betanal Progress-ohjelmat ovat yhä tehokkaita, kun juurikasta viljellään joka vuosi tai joka toinen vuosi



Bayer CropScience

Goltix ja Safari täydentävät Betanal Progressin tehoa

Goltixia suositellaan ruiskutettavaksi 1 l/ha yhdessä Betanal Progressin kanssa jokaisessa ruiskutuksessa. Goltix antaa pitkävaikutteista maavaikutusta ja antaa lisätehoa tärkeisiin rikkakasveihin kuten saunakukaan, savikkaan, nokkoseen ja tattariin erityisesti tilanteessa, jossa juurikasta viljellään joka vuosi. Safaria sen sijaan tarvitaan, jos loholla on paljon mataraa, ristikukkaisia ja tattaria.

Betanal Progress ohjelmat – rikat eivät ruiskutuksesta selviä

Strategia, jossa torjutaan rikat, ei ole uusi. Aloita torjunta heti, kun rikat taimettuvat ja ruiskuta kasvustot tämän jälkeen 1–2 kertaa uudelleen 7–14 päivän välein. Betanal Progress, jossa on huippuluokan formulaatio, toimii torjunnan perustana antaen monipuolisimman tehon rikkakasveihin. Betanal SE, Goltix ja Safari täydentävät torjuntaohjelmia, jolloin lopulta viljelijä on voittaja sokerijuurikaspelloilla eivätkä rikkakasvit.

Uudet Betanal Progressin käyttömäärät voimassa jo kaudella 2011

Kasvinvuorotus	Käsittelyiden lkm	1. ruiskutus (l/ha)	2. ruiskutus (l/ha)	3. ruiskutus (l/ha)
Juurikasta joka 3. vuosi	2	2,0–3,0	2,0–3,0	
	3	0,8–2,5	1,0–3,0	1,0–3,0
Juurikasta 2. vuotena kolmesta	2	1,5–2,0	1,5–2,3	
	3	0,8–1,4	0,8–1,2	1,0–1,7
Juurikasta joka vuosi	2	1,2–1,4	1,3–1,5	
	3	0,8–1,0	0,6–0,8	1,0–1,1



Bayer CropScience