

Cleravo rikkakasvien torjuntaan Clearfield® -tuotantomenetelmän kevät- ja syysrapsilajikkeilla sekä -rypsilajikkeilla

We create chemistry

- Laajatehoinen ratkaisu rikkakasveihin, myös juolavehnään, hukkakauraan, ohdakkeeseen ja valvattiin
- Joustava käsittelyajankohta, sirkkalehtivaihe – 8-lehtiaste
- Muokausmenetelmästä riippumaton teho
- Hyvät tankkiseosmahdollisuudet

#### Avainominaisuudet:

Cleravo on laajatehoinen Clearfield tuotantomenetelmän herbisidi. Vahvan lehtivaikutteisen tehon ansiosta valmiste tehoaa leveälehtisiin rikkakasveihin (myös ristikkukkaisiin rikkakasveihin), jääntiviljaan, hukkakauraan ja se torjuu myös juolavehnää. Cleravo käsittelyllä juolavehnä jää kitukasvuiseksi öljykasvikasvuston varjostuksen alle.

Cleravolla teho rikkakasveihin saadaan pääsääntöisesti lehtivaikutuksen kautta jonka johdosta valmisteen teho on pääasiassa muokausmenetelmästä riippumaton. Kivennäismailla saadaan kuitenkin joihinkin rikkakasveihin vahva teho myös maavaikutteisesti, kuten esimerkiksi mataraan. Tästä on hyötyä erityisesti syyskäsittelyssä syysrapsilohkoilla, joilla on suuri matara paine.

Cleravo on käsittelyajankohdienten suhteen joustava, kevät- ja syyskäsittelyt tehdään 2-8-lehtiasteella. Syysrapsille on mahdollista tehdä myös kevät käsittely, kun valmisteella käsitellään pienikokoisia syksyllä itäneitä rikkakasveja. Rikkakasvit eivät saa keväällä olla 4-6 -lehtiastetta suurempia.

Valmisteella on hyvät tankkiseos mahdollisuudet, esim. Juventus, Kestac/Fastac valmisteiden kanssa. Laajan tehon ja hyvien tankkiseosmahdollisuuksien johdosta voidaan säästää ajokertoja ja valita ruiskutusajankohta joustavammin kuin perinteisillä valmisteilla. Näiden ominaisuuksien ansiosta Clearfield menetelmä antaa varmuutta onnistumiseen viljelyssä sekä vähentää työmäärää.

Käyttökohteet	Käyttöajankohta	Käyttömäärä
<b>Clearfield(CL) kevätropsi ja -rypsilajikkeet</b>	Aikaisintaan taimien sirkkalehtien kehitettyä täysikokoiseksi ja viimeistään 8- kasvulehtiasteella (BBCH 10-18)	0,8-1,0 l/ha + Dash-kiinnite 0,8-1,0 l/ha
<b>Clearfield (CL) syysrapsin lajikkeet, rikkatorjunta syksyllä</b>	Sirkkalehti asteelta – 8-lehtiasteelle saakka (BBCH 10-18)	0,8-1,0 l/ha + Dash-kiinnite 0,8-1,0 l/ha
<b>Clearfield (CL) syysrapsin lajikkeet, rikkatorjunta keväällä</b>	Pituuskasvun alusta - aikaiseen nuppuvaiheeseen saakka (BBCH 30-50) Rikkakasvit eivät saa olla 4-6 kasvulehteä suurempia	0,8-1,0 l/ha + Dash-kiinnite 0,8-1,0 l/ha

#### Vaikutustapa:

Imatsamoksi ja kvinmerakki ovat systeemisesti vaikuttavia tehoaineita. Imatsamoksi on pääsääntöisesti lehtivaikutteinen mutta kvinmerakki vaikuttaa sekä lehtien että maan kautta.

Ruiskutuksen teho alkaa näkyä hyvissä olosuhteissa parissa päivässä. Rikat kuolevat n. kahdessa viikossa.

#### HRAC:n luokitus:

Kvinmerakki kuuluu vaikutustavaltaan ryhmään O (synteettinen aukiini). Imatsamoksi kuuluu ryhmään B (ALS-inhibiittori).

#### Huomioitavaa:

Seuraavana vuonna rikkakasvien ja mahdollisten Clearfield jääntirypsien ja -rapsien torjuntaan tulee käyttää valmisteita, joiden tehoaineilla on erilainen vaikutustapa kuin Cleravon sisältämällä imatsamoksilla tai seoksella jossa on myös erilainen vaikutustapa. Esimerkiksi kaikki viljojen ns. pienannosaineet kuuluvat imatsamoksin kanssa samaan ALS-inhibiittorien ryhmään, joten ne eivät tehoa tai tehoavat heikosti jääntirypsiin ja -rapsiin. Viljoilla tähän tarkoitukseen soveltuvat hyvin fenoksihappoja (mm. MCPA, TRIO, Mustang Forte, Ariane S jne..) sisältävät valmisteet ja herneellä, heinällä ja apilalla Basagran SG.

Käytettäessä pieniä vesimääriä esimerkiksi ilma-avusteisella ruiskulla tee Dash'in annostelu kiinnitteen etiketin %-pitoisuusohjeiden mukaan.

Vältä ruiskutusta ennen ja jälkeen hallan.

**Vesimäärä:** 100-400 l/ha

**Sateenkesto:** 1 h

**Varoika:** Ei määritelty

#### Käytön rajoituksia:

Cleravo käytetään ainoastaan CL kevätropsi, -rapsi ja syysrapsi lajikkeilla.

**Peräkkäiskäyttörajoitus:** Valmistetta saa käyttää samalla kasvulohkolla vain joka kolmas vuosi, jolloin maksimikäyttömäärä on 1 l valmistetta/ha

**Pohjavesirajoitus:** Kyllä

Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

**Vesistöetäisyysrajoitukset:**

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuuttimet	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Kaikki kasvit	3 m	3 m	3 m	3 m

**Kasvinviljelyrajoitukset:**

CLEARFIELD kevätropsi tai CLEARFIELD kevätropsi:

**Uudelleenkylvö:**

Kasvuston perustamisen epäonnistuesssa, voidaan heti Cleravo käsittelyn jälkeen uudelleen kylvää CLEARFIELD lajikkeita, hernettä tai maissia.

Viljelykasvirajoitukset Cleravon kevät käsittelyn jälkeen, jos CL kevät- tai syysropsi tai -rypsikasvusto on tuhoutunut jostain syystä. Edellyttäen, että tehdään perusteellinen maanmuokkaus 15 cm, kultivaattorilla, lautasmuokkaimella jne. tai kyntäen.

Viljelykasvi	Suorakylvö	Perusteellinen maanmuokkaus tai kyntö, vähintään 50pv käsittelystä
Herne, härkäpapu, CL kevätropsi tai -rypsi	Kyllä	Kyllä
Kevätvehnä, ohra tai kaura	Ei	Kyllä
Sokerijuurikas, peruna tai perinteinen rapsi tai rypsilajike	Ei	Ei

Viljelykasvirajoitukset, mikäli CL syysrapsikasvusto tuhoutuu Cleravon syyskäsittelyn jälkeen. Edellyttäen, että perusteellinen maanmuokkaus tehdään 15 cm kultivaattorilla, lautasmuokkaimella jne. tai kyntäen.

Viljelykasvi	Suorakylvö	Perusteellinen maanmuokkaus tai kyntö, vähintään 50pv käsittelystä
Syysvehnä, ruis tai ruisvehnä	Ei	Kyllä
CL syysropsi lajikkeet	Kyllä	Kyllä
Perinteiset rapsi tai rypsilajikkeet	Ei	Ei
CL syysropsi	Herne	CL syysropsi

Normaalin kasvukauden kasvaneen Cleravo käsitellyn kasvuston jälkeen, seuraavan kasvilajin valinnassa ei ole kasvirajoituksia tai muokkausvaatimuksia, mukaan lukien syysviljat.

**Tuoteominaisuudet:**

- Tehoaine: Imatsamoksi 35 g/l ja kvinmerakki 250 g/l
- Olomuoto: Suspensiokonsentraatti (SC)
- Varastointi: Suojattava pakkaselta
- Pakkauskoko/tukkupakkaus: 10 l / 2kpl
- Käyttäjryhmä: Ammattikäyttäjät
- Valmistaja: BASF