

BETANAL EXPERT EC

Myyntipäällyksen teksti

Rikkakasvien torjuntaan**Varoitus**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Sisältää tribenuroni-metyyliä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller tribenuron-methyl.

Kan orsaka en allergisk reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Tehoaineet: etofumesaatti 112 g/l
fenmedifaami 91 g/l
desmedifaami 71 g/l

Valmistetyyppi: EC

Käyttäjärhmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus:

Rikkakasvien torjuntaan sokeri-, rehu- ja punajuurikasviljelyksiltä.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaineen käytössä pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II) on noudatettava seuraavia ohjeita:

- Salaojitetuilla pelloilla, joiden pohjamaa on läpäisevää maalajia (HHT tai sitä karkeampi), voidaan valmistetta käyttää enintään joka toinen vuosi pienimmällä mahdollisella annostuksella.
 - Salaojitetuilla pelloilla, joiden pohjamaan maalaji on HHT:ä hienojakoisempaa, tai jos ruiskutuksessa käytetään riviruiskua, voidaan valmistetta käyttää tarvittaessa joka vuosi pienimmällä mahdollisella annostuksella.
 - Salaojittamattomilla pelloilla valmistetta ei saa käyttää.
- Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

Resistenssin hallinta:

Toistuvat käsittelyt samalla kasvinsuojeluaineella tai samalla tavalla vaikuttavilla kasvinsuojeluaineilla, voi johtaa vastustuskykyisten rikkakasvikantojen kehittymiseen. Koska Betanal Expertissä on kaksi eri toimintatapaa, jotka vaikuttavat eri tavalla, ja koska valmistetta käytetään normaalisti yhdessä muiden eri toimintatapoja sisältävien valmisteiden kanssa, riski vastustuskyvyn kehittymiseen on hyvin pieni.

Käyttöohje:

Valmistetta käytetään rikkakasvien siementaimien hävittämiseen sokeri- ja punajuurikasmailta, kun rikkakasvit ovat pienellä taimella eli korkeintaan 2-4 lehtiasteella. Aikainen ruiskutus antaa parhaan tuloksen.

Haraus tulisi suorittaa aikaisintaan 6-8 päivää ruiskutuksen jälkeen, jotta valmiste ehtisi vaikuttaa.

Betanal Expert-valmisteen annostelu riippuu kasvinvuorotuksesta ja ruiskutusten lukumäärästä (ks. alla oleva taulukko).

Esimerkki kahden ruiskutuksen ohjelmasta kun juurikasta viljellään kahtena vuonna kolmesta:

Suurin sallittu etofumesaatin määrä on 500 g/ha/kasvukausi ja fenmedifaamin 960 g/ha/kasvukausi. Ensimmäinen käsittely tehdään

Goltixin ja Betanal SE:n kanssa, kun rikkakasvien ensimmäiset kasvulehdet ovat tulleet näkyviin (pituus n. 0,5 cm, 18-25 vrk kylvöstä).

Toinen ruiskutus tehdään Goltixin ja Betanal SE:n kanssa, kun uusien taimettuneiden rikkakasvien ensimmäiset kasvulehdet ovat tulleet näkyviin (pituus n. 0,5 cm, 12-14 vrk:n kuluttua edellisestä).

Betanal Expertin käyttömäärä ensimmäisessä ja toisessa ruiskutuksessa on 1,5 l/ha. Jos Betanal Expressiä täydennetään Betanal SE:llä, sitä saa käyttää pienempien Express-määrien kanssa ensimmäisessä ruiskutuksessa.

Betanal SE:n määrä on ensimmäisessä ruiskutuksessa korkeintaan 1,0 – 1,5 l/ha ja toisessa 1,5 - 2,0 l/ha. Käyttömäärä sopeutetaan maalajiin, ruiskutus-olosuhteisiin ja rikkakasvien kokoon.

Karkeilla kivennäismailla (esim. hiekka, hieta, hiesu) käytetään pienempiä ja savi- ja multamailla suurempia ainemääriä.

Valmisteen kanssa on aina käytettävä tehon varmentajaa (esim. öljyä 0,3-1,0 l/ha kevyillä mailla ja 0,5-1,0 l/ha savi- ja multamailla). Öljyn määrä sopeutetaan ruiskutusolosuhteisiin ja rikkakasvien kokoon.

Kuivissa ja/tai kylmissä oloissa öljymäärät ovat suurimmat. Päivälämpötilan ollessa yli + 20 °C suurimmat öljymäärät voivat vioittaa juurikasta.

Sirkkalehtiasteella oleville rikkakasveille riittää pienempi määrä öljyä, mutta pitemmälle kehittyneet rikkakasvit vaativat suuremman öljymäärän. Vesimäärä on 170-200 l/ha.

Esimerkki kolmen ruiskutuksen ohjelmasta kun juurikasta viljellään kahtena vuonna kolmesta:

Suurin sallittu etofumesaatin määrä on 500 g/ha/kasvukausi ja fenmedifaamin 960 g/ha/kasvukausi. Valmistetta käytetään seoksena Goltixin ja Betanal SE:n kanssa joka kerta, kun uudet taimettuneet rikkakasvit ovat sirkkalehtiasteella.

Ensimmäisessä ruiskutuksessa Betanal Expertin käyttömäärä on karkeilla kivennäismailla 1,0 l/ha ja savi- ja multamailla 1,0 -1,25 l/ha. Toisessa ruiskutuksessa (7 – 12 vrk edellisestä) Expertin käyttömäärä on karkeilla kivennäismailla 1,0 l/ha ja savi- ja multamailla 1,0 - 1,25 l/ha. Kolmannessa ruiskutuksessa Betanal Expertin määrä kevyillä mailla on 1,0 -1,25 l/ha ja savi- ja

multamailla 1,0 -1,5 l/ha. Jotta fenmedifaamin määrä ei ylitä 960 g/ha/kasvukausi, on Betanal SE:n käyttömäärä on sopeutettava Expertin määrään tankkiseoksessa.

Kasvi	Kasvin- vuorotus	Ruiskutusten lukumäärä	Ruiskutus- väli (päiviä)	1. ruisku- tus (l/ha)	2. ruisku- tus (l/ha)	3. ruisku- tus (l/ha)	Vesi (l/ha)	Max. annostelu Betanal Expert EC
Sokeri- ja rehujuurikkaat	Viljely joka 3. vuosi samalla lohkolla	2	10-14	1,25 - 1,5	1,25 - 1,5		150- 200	Max. 4,5 l/ha Betanal Expert/ lohko/kasvukausi
		3	5-10	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5	150- 200	
Sokeri- ja rehujuurikkaat	Viljely kahtena vuonna kolmesta samalla lohkolla	2	10-14	1,25 – 1,5	1,25 – 1,5		150- 200	Max. 4,4 l/ha Betanal Expert /lohko/kasvukausi
		3	5-10	1,0 – 1,4	1,0 – 1,5	1,0 – 1,5	150- 200	
Sokeri- ja rehujuurikkaat	Viljely joka vuonna	2	10-14	1,25 – 1,4	1,25 – 1,5		150- 200	Max. 2,9 l/ha Betanal Expert /lohko/kasvukausi
		3	5-10	0,9	1,0	1,0	150- 200	

Betanal Expert-valmisteen suurin annostelu samalla kasvulohkolla kolmen vuoden aikana on 8,8 l/ha (etofumesaattia 1000 g/ha).

Jos rikkakasveja on runsaasti tai olosuhteet ovat kuivat, Betanal Expert-valmistetta suositellaan suurimpia käyttömääriä. Valmisteen kanssa on käytettävä aina tehon varmentajaa (esim öljyä). Öljymäärät ja öljyn käyttöä koskevat ohjeet ovat samat kuin edellä esitetystä kahden ruiskutuksen ohjelmassa.

Vesimäärä on 150-200 l/ha.

Kahden ruiskutuksen ohjelma punajuurikkaalla:

Ensimmäinen käsittely tehdään, kun rikkakasvien ensimmäiset kasvulehdet ovat tulleet näkyviin (pituus n. 0,5 cm, 17-23 vrk kylvöstä).

Toinen ruiskutus tehdään, kun uusien taimettuneiden rikkakasvien ensimmäiset kasvulehdet ovat tulleet näkyviin (pituus n. 0,5 cm, 17-23 vrk:n kuluttua edellisestä).

Käyttömäärät yksinään:

1. ruiskutuksessa suositellaan 1,0 – 1,25 l/ha
2. ruiskutuksessa suositellaan 1,0 – 1,25 l/ha

Jos Betanal Expertin tehoa täydennetään Goltixilla, voidaan Betanal Expertiä käyttää alhaisempia annoksia.

Vesimäärä on 170-200 l/ha.

Punajuurikas on erityisen voitusherkkä. Öljymäärät ja öljyn käyttöä koskevat ohjeet ovat samat kuin edellä esitetystä sokerijuurikkaan kahden ruiskutuksen ohjelmassa. Riviruiskua käytettäessä torjunta-aineen ja veden määrä puolitetaan, ellei ruiskun valmistaja anna muita ohjeita. Jos rikkakasvien taimettumisoloit ovat kosteat, edellä mainittuja käyttömääriä voidaan pienentää punajuurikkaalla 20-30 %.

Ruiskutus:

Normaaleissa ruiskutusolosuhteissa suositellaan käytettäväksi viuhkasuutinta.

Tarvittaessa, esim. kevyellä tuulella, voidaan käyttää vastaavaa matalakulkeumasuutinta.

Esimerkkejä käytettävistä suuttimista:

Suutin	Paine	Nopeus	Vesimäärä
ISO 110-025 (liila)	2,6 bar	7,3 km/t	150 l/ha
ISO 110-025 (liila)	2,8 bar	5,6 km/t	200 l/ha

Jos kasvusto on aukkoinen tai matala, voidaan vesimäärää vähentää. Rehevää ja korkeaa kasvustoa ruiskutettaessa käytetään suurempaa vesimäärää.

Sekoitettavuus:

Betanal Expert EC voidaan sekoittaa Betanal SE:n, Goltixin ja Safarin kanssa. Betanal Expert EC voidaan sekoittaa myös dimetoaatti- ja pyretroidivalmisteiden kanssa.

Ruiskutusnesteen valmistus ja ruiskun pesu:

Pakkausta on ravistettava ennen käyttöä.

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä (lämpötila väh. +10 oC), johon Betanal Expert EC ja mahdolliset muut tuotteet lisätään. Sen jälkeen lisätään loppu tarvittavasta vesimäärästä huolellisesti sekoittaen.

Jos valmistetaan useamman tuotteen tankkiseos, on suositeltava täyttöjärjestys seuraava: WP-formulaatti (=jauhemainen tuote), SC-formulaatti (=suspensiokonsentraatti), WG-formulaatti (=rakeinen tuote) ja viimeiseksi EC-formulaatti (=emulsiokonsentraatti). Mahdollinen öljy lisätään tankkiin viimeisenä.

Ruiskua pestäessä on suositeltavaa laimentaa tankin pohjalle jääneet valmisteet vedellä. Laimennos ruiskutetaan jo ruiskutetulle alueelle ennen varsinaista pesua. Laimennoshuuhtelu suositellaan tehtäväksi kolme kertaa. Tämän jälkeen tankki pestään huolellisesti vedellä ja ruiskunpesuaineella.

Sään vaikutus:

Valmiste vaikuttaa rikkakasveihin yksinomaan lehtien kautta. Kuivissa kasvuoloissa torjuntateho voi jäädä heikoksi, mutta helteisissä ja kosteissa oloissa sokeri- ja punajuurikas ovat alttiita vioituksille. Paras teho saavutetaan lämpimällä säällä (+10-+20 °C). Ruiskutusta ei saa tehdä kuumalla ilmalla (yli +20 °C) voimakkaassa auringonpaisteessa vaan mieluummin aamulla tai aamuyöstä ei kuitenkaan kasteiseen kasvustoon. Kylmissä ruiskutusoloissa päästään parhaaseen tulokseen ruiskuttamalla aamu- tai keskipäivällä. Sateen välittömästi uhatessa sekä pakkasyön jälkeen on ruiskutusta siirrettävä.

Huomautukset:

Betanal Expertin annostelu riippuu siitä viljelläänkö sokerijuurikasta joka vuosi, kahtena vuonna kolmesta vai joka kolmas vuosi. Suurin etofumesaatin määrä kolmen vuoden aikana samalla lohkolla on 1000 g/ha. Viljeltäessä juurikasta samalla lohkolla joka kolmas vuosi, kahtena vuonna kolmesta tai joka vuosi vastaavat etofumesaatin määrät ovat 1000 g/ha, 500 g/ha ja 333 g/ha. Riittävän rikkatehon saavuttamiseksi Betanal Expert-valmistetta suositellaan käytettäväksi viljelyohjelmissa, joissa juurikasta viljellään kahtena vuonna kolmesta tai joka kolmas vuosi. Etofumesaatin määrää ei saa ylittää lisäämällä Tramat-valmistetta. Vaarallista muille viljelykasveille. Taimipolteen vaivaamaa kasvustoa ruiskutettaessa suositellaan käytettäväksi jaettua käsittelyä.

Säilytettävä kuivassa ja viileässä, pakkaselta suojattuna.

Luvanhaltija: xxx

Valmistaja ja pakkaaja: xxx

Edustaja Suomessa: xxx

Rekisterinumero: 3129

Valmistuserä: 000

Nettoilavuus: 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 17.12.2015