

Quelex™
Taimekaitsevahend
HERBITSIID

Quelex on süsteemne herbitsiid laialeheliste umbrohtude tõrjumiseks kevadel tali- ja suviteraviljades.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Toimeained:

Metüülhalauksifeen 104,2 g/kg (100 g/kg halauksifeenina); florasulaam 100 g/kg

Preparaadi vorm: vees disperseeruvad graanulid

Eesti reg. nr.: 751/12.02.19

Valmistamise aeg: vaata pakendilt

Partii nr.: vaata pakendilt

Säilivusaeg: 3 aastat

Pakendid: 0,125 kg; 0,25 kg; 0,5 kg; 1 kg; 1,5 kg; 2,5 kg; 5 kg; 7 kg; 10 kg;

Registreerimise haldaja, tootja ja pakendaja:

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 3H,

DK-1411 København K, Taani

Kasutuspiirang: Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m põllumajanduses mittekasutatavast maast või kasutada 90% triivi vähendavaid otsakuid puhvervööndita.



Hoiatus

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL. Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m põllumajanduses mittekasutatavast maast või kasutada 90% triivi vähendavaid otsakuid puhvervööndita.

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

HÄDAABI TELEFON 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

®TMTrademark of The Corteva Chemical Company (“Corteva”) or an affiliated company of Corteva

KASUTUSJUHEND

TOIMEVIIS

Quelex on süsteemne herbitsiid laialeheliste umbrohtude tõrjumiseks kevadel tali- ja suviteraviljades. Tõrjub mitmesuguseid umbrohtusid, sealhulgas ka järgnevaid: roomav madar ehk virn, harilik kesalill, valge hanemalts, verev iminõges, harilik punand, kurerehad ja kukemagun.

Ärge pritsige liblikõieliste (nt ristik) taimede allakülviga põllukultuure.

Quelex sisaldab kahte toimeainet metüülhalauksifeen ja florasulaam. Metüülhalauksifeen on arüülpikolinaat ja kuulub sünteetiliste auksiinide herbitsiidide perekonda. Florasulaam kuulub triasolopüridiini gruppi ja on ALS inhibiitor.

Nähtavad tulemused ilmnevad, sõltuvalt umbrohu liigist, paar päeva kuni mõni nädal peale pritsimist. Lõplikku tulemust võib oodata 4-6 nädalat peale pritsimist.

ILMASTIKUTINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Quelex ei sõltu muutlikest ilmastikuoludest. Quelex’it võib kasutada temperatuuridel 2°C kuni 25°C ja niiske kui ka kuiva ilma korral. Ulatusliku põua korral võib herbitsiidi toime olla nõrgem.

Ärge pritsige stressis põllukultuure. Stressi võivad põhjustada mitmesugused tegurid, sh pakane, põud, üleujutus, mikroelementide puudus, haigus, kahjurite rünnak jms. Quelex võib mõnikord põhjustada (eriti just kaeral) 2-3 nädalaga mõõduvat kultuuri kollasust ja kasvu pidurdumist, mis ei mõjuta teravilja saagikust ega kvaliteeti.

KASUTAMINE ERINEVATEL SORTIDEL

Quelex’it võib kasutada kõikidel talinisu, -rukki, -tritikale, -odra ning suvinisu, -odra ja -kaera sortidel.

AJASTAMINE JA KULUNORMID

Taliteraviljad (talinisu, -rukis, -tritikale, -oder)

Quelex’it võib kasutada 3. kõrvalvõrse moodustumisest kuni viljatupe lahti keerdumiseni (BBCH 23-45) kulunormiga 25-50 g/ha.

Suviteraviljad (suvinisu ja -oder)

Quelex’it võib kasutada kolme lehe staadiumist kuni viljatupe avanemise keskpaigani (BBCH 13-29) kulunormiga 25-37,5 g/ha ja kõrsumise algusest kuni viljatupe lahti keerdumiseni (BBCH 30-45) kulunormiga 25-50 g/ha.

Suviteraviljad (kaer)

Quelex’it võib kasutada kaeral võrsumise algusest kuni teise kõrresõlme moodustumiseni (BBCH 20-32) kulunormiga 25 g/ha.

Quelex’it on soovituslik kasutada koos mitte-ioonse märgajaga.

Kulunormid ja efektiivsus umbrohtude suhtes taliteraviljadel

Kulunorm	Efektiivsus ja tõrjutavad umbrohud		
	95-100% tõrjeefektiivsus	85-94.9% tõrjeefektiivsus	70-84.9% tõrjeefektiivsus

25 g/ha + märgaja	Harilik hiirekõrv, teekummel, põldsinep, vesihein, põld-litterhein, verev iminõges.	Valge karikakar, raps, rihu- peenlook, roomav madar, põld-lõosilm, rukkilill, hõlmlehine iminõges.	Põld-varesjalg (põld- kukekannus), harilik punand, harilik kesalill, kukemagun.
37.5 g/ha + märgaja	Harilik hiirekõrv, teekummel, põldsinep, vesihein, põld-litterhein, verev iminõges, valge karikakar, roomav madar.	Raps, põld-varesjalg (põld- kukekannus), rihu- peenlook, harilik punand, põld-lõosilm, rukkilill, hõlmlehine iminõges, kukemagun.	Madal kurereha, harilik kesalill.
50 g/ha + märgaja	Raps, harilik hiirekõrv, harilik punand, roomav madar, madal kurereha, verev iminõges, teekummel, põldsinep, vesihein, põld- litterhein, valge karikakar.	Rukkilill, põld-varesjalg (põld-kukekannus), rihu- peenlook, hõlmlehine iminõges, harilik kesalill, põld-lõosilm, kukemagun.	

Roomava madara ehk virna hilisem tõrje

Roomavat madarat ehk virna saab tõrjuda vajadusel taliteraviljadel, suvinisul ja suviödral ka hilisemas kasvufaasis, kolmanda kõrresõlme moodustumisest kuni viljatupe avanemise keskpaigani (teravili BBCH 33-45), 50 g/ha kulunormi juures on tõrjeefektiivsus roomava madara suhtes üle 90%.

Kulunormid ja efektiivsus umbrohtude suhtes suviteraviljadel

Kulunorm	Efektiivsus ja tõrjutavad umbrohud		
	95-100% tõrjeefektiivsus	85-94.9% tõrjeefektiivsus	70-84.9% tõrjeefektiivsus
25 g/ha + märgaja	Verev iminõges, roomav madar, harilik kesalill, vesihein.	Harilik punand	Valge hanemalts, põld- konnatatar.
37.5 g/ha + märgaja	Harilik punand, verev iminõges, roomav madar, harilik kesalill, vesihein.	Valge hanemalts, põld- konnatatar.	
50 g/ha + märgaja	Harilik punand, roomav madar, verev iminõges, harilik kesalill, põld- konnatatar, kahar kirburohi, vesihein	Valge hanemalts, harilik kirburohi	

1 kasutuskord hooaja jooksul.

MÄRGAJA

Quelex'ile tuleb juurde lisada mitte-iooniline märgaja (loe enne kasutamist märgaja infolehte).

MULD

Quelex'it võib kasutada eri tüüpi muldadel.

VIHMAKINDLUS

Quelex koos märgajaga on vihmakindel üks tund peale pritsimist.

PAAGISEGUD

Quelex'it ei tohi segada toodetega, mis sisaldavad fenoksaprop-p-etüüli või klodinafopi.

JÄRELKULTUURID

Pärast kevadist pritsimist ei ole sügisel põllukultuuride külvamiseks piiranguid.

Soovitav on enne tundlike liikide (nt ristik või läätsed) külvamist maad künda.

ÜMBERKÜLV

Kui saak ebaõnnestub peale kevadist pritsimist, siis võib külvata:

- suvinisu ja suviotra 1 kuu peale pritsimist. Ükskõik, millise mullaharimisviisi puhul.
- maisi 2 kuud peale pritsimist ja kündmist.

HOIUSTAMINE

Taimekaitsevahendit hoitakse selleks sobivas ruumis, taimekaitsevahendi väikese koguse puhul ka selleks ettenähtud konteineris või kapis, mis on lukustatud ja millel on mürgise aine puhul kasutatav hoiatusmärk. Taimekaitsevahendit hoitakse eraldi toidust, ravimitest ja söödast, et vältida nende saastumist taimekaitsevahendiga. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

PRITSIMISVÕTTED JA VEE HULK

Quelex'it saab kasutada traktori külge kinnitatud või iseliikuva taimekaitsepritsiga, mis on heas töökorras ja kalibreeritud vastavalt tootja soovitudele. Pritsimiskogus on 100–300 liitrit vett hektari kohta. Kasutage töödeldava umbrohu lehe arengule ja vilja tihedusele vastavat otsikut ja pritsimistehnikat. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.

PRITSIMISLAHUSE VALMISTAMINE

Enne preparaate kasutamist veenduge alati, et prits on korralikult puhastatud ning seal ei ole settejääke. See on eriti oluline, kui pritsi on kasutatud teistel kultuuridel.

Täitmisseadme kasutamine: kasutades Quelex'it, täitke täitmisseadme paak poolenisti veega, seejärel lisage soovitud kogus preparaati. Segu imeda pritsipaaki, ning samal ajal lisada paaki ülejäänud kogus puhast vett. Seejärel loputage täiteseade ning tühjad anumad, kui neid on. Korrake alumise ventiili avamise ja sulgemise protseduuri seni, kuni täiteseadmes ei ole silmaga nähtavaid jälgi Quelex'ist. Kui lülitate seadme välja või lõpetate pritsimise, tuleb läbi viia süsteemi läbipesu ja puhastamine. Loputusvesi pritsitakse sõites töödeldud alale.

PAAGI PUHASTAMINE

Pese korralikult veega kõik pritsimis- ja mõõtevarustus kohe peale kasutamist.

Vältimaks hilisemaid pritsekahjustusi, tuleb kogu pritsimistehnika pesta seest ja väljastpoolt alljärgnevalt:

1. Peale pritsimist tühjendage prits kohe. Oluline on pritsi pesemine puhta veega ka väljastpoolt.
2. Loputa pritsipaaki puhta veega ja loputa läbi ka pritsipoom ning pihustid vähemalt pritsipaagi 1/10 koguse veega. Tühjenda paak korralikult.
3. Täitke prits puhta veega ja lisage ALL CLEAR™ EXTRA't soovitud kogus. Segage pritsis olevat segu ning seejärel loputage prits poomi ja voolikute kaudu. Täida paak täielikult veega ja laske veel tsirkuleerida 15 minuti vältel. Tühjendage täielikult prits poomi ja voolikute kaudu.
4. Pihustid ja filtrid tuleb eemaldada ning puhastada eraldi All Clear Extra lahusega, sisaldades 50 ml All Clear Extra 10 l vee kohta.
5. Loputa tank puhta veega ning pihusta läbi poomi ja pihustite vähemalt 1/10 vett pritsipaagi mahutavusest. Tühjenda paak lõplikult.
6. Pesuvesi pritsida töödeldud alale. Ära pritsi tundlikule kultuurile või põllule, kuhu külvatakse tundlik kultuur.

Märkus: kui ei ole võimalik pritsi täielikult tühjendada, siis tuleb enne 4. töökäigu juurde minekut korrata 3. töökäiku.

Lahuse täiteseade: sõltumata täiteseadest pritsitakse pritsimislahuse jäägid ja loputusvesi töödeldud alale. Loputusvee paagi maht peab olema piisav, et lahjendada pritsimislahuse jääke vähemalt 50 korda. Kui kasutate sisemisi pihusteid, peske pritsipaak koheselt pärast kasutamist puhtaks loputusveepaagist pärineva veega. Soovitav on jagada loputusvesi erinevate loputuste vahel ning korrata paagi pesu ja pihustamist 2-3 korda. Loputusvesi pritsitakse töödeldud alale.

PRITSI VÄLINE PUHASTAMINE

Pritsi ja traktori puhastamine peab toimuma samal põllul, mida töödeldi või selleks ettenähtud alal, kus on pesuvee kogumise võimalus paakidesse või muudesse anumatesse. Kui te puhastate pritsi äsja töödeldud põllul, on oluline, et prits oleks varustatud vajaliku seadmega ning, et olemas oleks vajalik kogus vett.

TÜHJAD ANUMAD

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele

TOIMEMEHHANISM JA RESISTENTSUS

Toode	Tüüp	Toimeaine	HRAC rühm	Resistentsuse kujunemise risk
Quelex	HERBITSIID	Florasulaam	B	Kõrge
		Metüülhalauksifeen	O	Madal

Quelex sisaldab kahte toimeainet, mis vähendab resistentsuse riski. Metüülhalauksifeen on arüülpikolinaat, (rühm O, HRAC klassifikatsioon) ja resistentsuse väljaarenemise risk on selle toimeaine puhul madal. Florasulaam kuulub triasolopüridiini gruppi (rühm B, HRAC klassifikatsioon) ja ALS inhibiitorina on suur resistentsuse väljakujunemise oht, seetõttu tuleb kasutada ettevaatusabinõusid selle ohu vähendamiseks.

- Kasuta vaheldumisi erinevate toimeviisidega taimekaitsevahendeid
- Välgi florasulaami korduvat kasutamist
 - seal, kus muid ALS inhibiitoreid on juba kasutatud
 - ja neil liikidel, millel on suur resistentsuse väljakujunemise risk, nagu näiteks kukemagun ja vesihein. Kasuta vaheldumisi või segudes herbitsiididega, millel on erinev toimeviis.
- Järgi etiketil kulunormide ja pritsimisaegade kohta välja toodud juhiseid. Kasuta Quelex'it, et hoida kontrolli all raskesti tõrjutavate umbrohuliikide levikut.
- Kasuta integreeritud taimekaitsevõtteid.