

# Quelex™

Arylex™ active

## RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/OGRÄSMEDEL

GROUP 4 (0) HERBICIDE

GROUP 2 (B) HERBICIDE

UFI: HF59-303R-C00C-63Y0

**Käyttötarkoitus** Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätevehnästä, syys- ja kevätohrasta, kaurasta, rukiista ja ruisvehnästä.

**Användningsändamål:** För bekämpning av örtartade ogräs i höst- och vårvete, höst- och vårkorn, havre, råg och rågvete.

Käyttöohje täydellisenä tämän sivun alla olevilla lehdiillä.  
**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät.

**Tehoaine:** Halauksifeeni-metyyli 100 g/kg + Florasulaami 100 g/kg.

**Valmistetyyppi:** WG. Alin varastointilämpötila on 0°C.

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:**

Katso pakkauksesta. Säilyvyys vähintään 3 vuotta valmistuspäivästä.

**Valmistaja ja pakkaaja:** Corteva Agriscience.

**Edustaja Suomessa:**

Corteva Agriscience Finland OY,  
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa.

**Luvanhaltija:**

Corteva Agriscience Denmark A/S,  
Langebrogade 3H, DK-1411 Kööpenhamina K, Tanska.

**Rekisterinumero:** 3449

Fullständig bruksanvisning under denna sida.

**Användargrupp:** Yrkesanvändare.

**Verksamma ämne:** Halauksifen-metyyl  
100 g/kg + Florasulam 100 g/kg.

**Preparattyp:** WG. Lägsta lagringstemperatur 0°C.

**Satsnummer och produktionsdatum:** Se behållaren.  
Hållbar minst 3 år från tillverkningsdatum.

**Tillverkare och förpackare:** Corteva Agriscience.

**Representant i Finland:**

Corteva Agriscience Finland OY,  
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa.

**Tillståndsinnehavare:**

Dow AgroSciences Danmark A/S,  
Langebrogade 3H, DK-1411 Köpenhamn K, Danmark.

**Registreringsnummer:** 3449



### Varoitus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Säilytä lasten ulottumattomissa. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvosuojainta. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

### Varning

Orsakar allvarlig ögonirritation. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Förvaras oåtkomligt för barn. Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.



292354 2501 - FINLAND

# Quelex™

Arylex™ active

## RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN/OGRÄSMEDEL

GROUP 4 (O) HERBICIDE

GROUP 2 (B) HERBICIDE

UFI: HF59-303R-C00C-63Y0

**Käyttötarkoitus** Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätvehnästä, syys- ja kevätöhrasta, kaurasta, rukiista ja ruisvehnästä.

**Användningsändamål:** För bekämpning av örtartade ogräs i höst- och vårvete, höst- och vårkorn, havre, råg och rågvete.

Käyttöohje täydellisenä tämän sivun alla olevilla lehdistä.

Fullständig bruksanvisning under denna sida.

**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät.

**Användargrupp:** Yrkesanvändare.

**Tehoaine:** Halauksifeeni-metyyli 100 g/kg + Florasulaami 100 g/kg.

**Verksamma ämne:** Halauxifen-metyl 100 g/kg + Florasulam 100 g/kg.

**Valmistetyyppi:** WG. Alin varastointilämpötila on 0°C.

**Preparattyp:** WG. Lägsta lagringstemperatur 0°C.

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:**

**Satsnummer och produktionsdatum:** Se behållaren.

Katso pakkauksesta. Säilyvyys vähintään 3 vuotta valmistuspäivästä.

Hållbar minst 3 år från tillverkningsdatum.

**Valmistaja ja pakkaaja:** Corteva Agriscience.

**Tillverkare och förpackare:** Corteva Agriscience.

**Edustaja Suomessa:**

**Representant i Finland:**

Corteva Agriscience Finland OY,  
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa.

Corteva Agriscience Finland OY,  
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa.

**Luvanhaltija:**

Dow AgroSciences Danmark A/S,  
Langebrogade 3H, DK-1411 Köpenhamn K, Danmark.

Corteva Agriscience Denmark A/S,  
Langebrogade 3H, DK-1411 Köpenhamina K, Tanska.

**Registreringsnummer:** 3449

**Rekisterinumero:** 3449



### Varoitus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Säilytä lasten ulottumattomissa. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. Jos silmää-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

### Varning

Orsakar allvarlig ögonirritation. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Förvaras oätkomligt för barn. Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.



3 362130 182139 >

## Käyttötarkoitus:

Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätevehnästä, syys- ja kevätohrasta, kaurasta, rukiista ja ruisvehnästä.

## Käytön rajoitukset:

Varoaika ennen tuleentumista korjattavalle viljalle 37 vrk.

## Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijääntä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojelaine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi kasvinsuojeluinetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjaviesialueilla (pohjaviesialueuokat I ja II). Talousvedenhan-kintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille on jätettävä vähintään 30-100 metrin levyinen kasvin-suojeluinneella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluinneen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajella tulisi välttää.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluinne viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjä, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

## Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisapppaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinnettä. Roiskevaraara aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta.

## Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojeleu:

Valmistee saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja.

Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

Suojaetäisyys eri suutintyypeillä				
Käyttö	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet <sup>1</sup>		
		vähintään		
		50 %	75 %	90 %
37,5 / 50 g/ha	10 m	5 m	3 m	0 m
25 g/ha	5 m	3 m	3 m	0 m

<sup>1</sup> Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta [www.tukes.fi/visesitorajotus](http://www.tukes.fi/visesitorajotus). Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonepeudet ja käyttöpainet.

## Resistenssin hallinta:

Tehoaine florasulaami kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään 2 (B) (ALS-inhiibittori). Toinen tehoaine halauksifeeni-metyyli kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään 4 (O) (synteettiset auksiinit). Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla lohkollla useana peräkkäisenä vuonna.

## Käyttöohje:

Quelex on lehtien kautta vaikuttava laajatehoinen leveälehtisten rikkakasvien torjunta-aine syys- ja kevätiljoille. Valmisteealla on erinomainen tai hyvä teho useimpiin leveälehtisiin rikkakasveihin mm. matara, saunakukka, jauhosavikka, pihatahtimö, peipit, saunakukka, piilikkeet, emäksi ja ristikkukaiset rikkakasvit.

Valmistetta ei voi käyttää seosviljoilla, jotka sisältävät palkokasveja (apilaa, mailasta, hernettä).

Quelex sisältää kahta tehoainetta halauksifen-metyyliä ja florasulaamia. Halauksifeeni-metyyli on arylilipikolinaatti, joka kuuluu synteettisiin auksiineihin. Florasulaami kuuluu ALS inhiibitoreihin. Vaikutus näkyy, rikkakasvilajista riippuen, muutamasta vuorokaudesta muutaman viikon kuluttua käsittelystä. Lopullinen teho on nähtävissä 4-6 viikon kuluttua käsittelystä.

Quelexin teho on riippumaton vaihtelevista sääolosuhteista. Quelexiä voidaan käyttää + 2 °C lämpötiloista aina + 25°C asti, kosteissa ja kuivissa oloissa. Erittäin kuivissa olosuhteissa voi esiintyä tehojen alenemista.

Stressistä kärsivää kasvustoa ei saa käsitellä. Jos kasvusto kärsii kylmyyden, kuivuuden, märkyiden, tuhoeläinten, ravinnepuutoksen yms. aiheuttamasta stressistä, kasvustoa ei tule ruiskuttaa. Quelex voi toisinaan aiheuttaa vähäistä ja ohimenevää kasvuston kellastumista. Tämä ei normaalisti vaikuta satoon tai sadon laatuun.

## Käyttöaika

**Syysviljat:** Quelex voidaan ruiskuttaa syysviljan kasvuasteilla BBCH 23-45, käyttömäärällä 25g – 50 g/ha kiinnitteen kanssa.

**Kevätevehnä, ohra:** Quelex voidaan ruiskuttaa kasvuasteella BBCH 13-45, käyttömäärällä 25g – 50 g/ha kiinnitteen kanssa.

**Kaura:** Quelex voidaan ruiskuttaa kauran kasvuasteella BBCH 20-32, käyttömäärällä 25 g/ha kiinnitteen kanssa.

Vain yksi käsittely/kasvuukausi.

## Käyttömäärät, käyttöaika ja tehokkuus

Viljelykasvi	Kasvuaste BBCH	Käyttömäärä g/ha	Tehokkuus eri rikkakasvilajeihin		
			95-100% teho	85-94.9% teho	70-84.9% teho
<b>Ruis, syysvehnä, ruisvehnä, syysohra</b>	23-45	25 g + kiinnite	Lutukka, peltoemäksi, matara, kurjenpolvet, punapeippi	Jääntirapsi, silkkiunikko, pihatähtimö	
		37.5 g + kiinnite	<b>Yliä mainittujen lisäksi:</b> Jääntirapsi, silkkiunikko	Ruiskaunokki, peltoretikka ja pihatähtimö	
		50 g + kiinnite	<b>Yliä mainittujen lisäksi:</b> Ruiskaunokki, pihatähtimö saunakukka, peltoretikka,	Piilike	Pelto-ohdake

Viljelykasvi	Kasvuaste BBCH	Käyttömäärä g/ha	Tehokkuus eri rikkakasvilajeihin	
			95-100% teho	85-94.9% teho
<b>Kaura</b>	20 - 32	25 g + kiinnite	Peltoemäksi, peipit	Saunakukka, kiertotatar, matara
<b>Kevätohra ja -vehnä</b>	13-45	25 g + kiinnite	Peltoemäksi, peipit	Saunakukka, kiertotatar, matara
		37.5 g + kiinnite	<b>Yliä mainittujen lisäksi:</b> Matara, jauhosavikka	Saunakukka, kiertotatar
		50 g + kiinnite	<b>Yliä mainittujen lisäksi:</b> Saunakukka, kiertotatar, pihatähtimö	

*Kierumataraa (Galium aparine)* voidaan torjua myöhäisillä kehitystasteilla nk. pelastavalla ruiskutuksella viljan korrenkasvun aikana aina lippulehden tupen turpoamiseen asti (viljelykasvi BBCH 33-45). Käyttömäärällä 50 g/ha saadaan yli 90 % teho kierumataran.

**Kiinnite:** Quelexin kanssa tulee käyttää kiinnitettä. (Lue kiinnitteen käyttöohje ennen käyttöä)

**Maalajit:** Quelexiä voidaan käyttää kaikilla maalajella.

**Sateenkesto:** Quelex + kiinnite on sateenkestävä tunnin kuluttua käsittelystä.

**Sekoittavuus:** Quelexiä ei saa sekoittaa tuotteiden kanssa, jotka sisältävät fenoksaproppi-p-etyyliä.

**Vesimäärä:** Suositeltava vesimäärä on 100 – 300 l/ha. Alinta vesimäärää voidaan käyttää vain avoimeen kasvustoon ja rikkakasvien ollessa pieniä. Kasvuston ollessa tiheää vesimäärän tulisi olla vähintään 200 l/ha.

## Uusintakylvö

Normaalisti korjatun sadon jälkeen Quelexillä keväällä käsitellyllä lohkollla ei ole syksyllä viljelyrajoituksia millekään kasville. Kuitenkin herkkien lajien ollessa kyseessä, kuten esim. apila ja linsit, suositellaan kyntämistä ennen näiden lajien kylvöä.

Mikäli kasvusto joudutaan rikkomaan kevätkäsittelyn jälkeen kasvukaudella, seuraavia kasveja on mahdollista kylvää

- 1kk käsittelyn jälkeen: kevätohra ja -vehnä
- 2 kk käsittelyn jälkeen voidaan kylvää maissia kynnön jälkeen

## Ruiskutusnesteen valmistaminen:

Aloita työ puhtaalla ruiskulla. Annoeste ruiskun säiliöön puolet tarvittavasta vesimäärästä ja käynnistä sekoitin. Lisää tarvittava määrä Quelex-valmistetta. Lisää loput tarvittavasta vedestä ja pidä ruiskun sekoitin kytkettynä. Ruiskutettaessa ole huolellinen, että valmistetta ei kulkeudu kasveille ruiskutusalueen ulkopuolella.

Mikäli rakeita ei voida lisätä ruiskuun yläosan kautta ja ruisku on varustettu täyttöastialla, joka voidaan täyttää vedellä, seuraavaa tekniikkaa voidaan käyttää:

1. Täytä täyttöastia puoliksi vedellä
2. Kaada tarvittava määrä Quelex-rakeita hitaasti täyttöastiaan suurimpaan mahdolliseen vesimäärään.
3. Ime täyttöastian sisältö ruiskun tankkiin ja samaan aikaan lisää puhdasta vettä täyttöastiaan.
4. Toista tämä uudelleen niin kauan, että tuotetta ei ole täyttöastiassa.

#### **Ruiskun puhdistus**

Huuhtelee huolellisesti ruisku ja mittausvälineet välittömästi vedellä ruiskutuksen jälkeen. Jotta vältetään muiden kasvien vioittumiselta Quelex-valmisteen ruiskuttamisen jälkeen, on ruiskutuskalusto pestävä huolellisesti sekä ulko- että sisäpuolelta käyttämällä ruiskun pesuun tarkoitettua pesuainetta, esim. All Clear\* Extraa tai Ruiskun Tehopesua seuraavasti:

1. Välittömästi ruiskutuksen jälkeen tyhjennä säiliö. Pese ruiskun ulkopinnat puhtaalla vedellä.
2. Huuhtelee ruiskun säiliö sisäpuolelta ja ruiskuta nestettä puomien ja suuttimien kautta vähintään 1/10 säiliön tilavuudesta. Tyhjennä säiliö kokonaan.
3. Täytä säiliö puolilleen vettä ja lisää tarvittava määrä pesuainetta. Pidä ruiskun sekoitus kytkettynä ja huuhtelee suuttimet ja letkut tällä pesuliuksella. Täytä säiliö vedellä ja pidä sekoitus kytkettynä 15 minuuttia. Ruiskuta suuttimien läpi ja tyhjennä tankki kokonaan.
4. Suuttimet ja suodattimet irrotetaan ja pestään erikseen liuoksessa, jossa on pesuainetta, esim. 50 ml All Clear Extraa /10 litraa vettä.
5. Huuhtelee tankki puhtaalla vedellä ja ruiskuta vettä suuttimen läpi vähintään 1/10 osa säiliön tilavuudesta. Tyhjennä säiliö kokonaan.
6. Käytä pesuvesien hävittämiseen käsiteltyä aluetta. Huolehdi siitä, että pesuvesi ei joudu aroille kasveille tai maahan, johon aiotaan kylvää arkoja kasveja.

Huom. Jos tankkia ei voida tyhjentää kokonaan, on kohta 3 toistettava ennen kuin siirrytään kohtaan 4.

Jos kasvinsuojeluinetta on päässyt kuivumaan ruiskuun, kierrätä pesunestettä ruiskussa, päästä sitä suuttimien läpi ja anna pesunesteen seisoa ruiskussa vuorokauden (pesuaine liuottaa kuivumia). Pese ja huuhtelee kuten edellä.

Huolehdi ettei pesuvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille. Huolehdi myös, ettei pesu- tai huuhteluvesi saastuta pinta- tai pohjavesiä.

\* Rekisteröity tuotemerkki— FMC Agricultural Solutions

### Bruksändamål:

För bekämpning av örtartade ogräs i höst- och vårvete, höst- och vårkorn, havre, råg och rågvete.

### Användningsbegränsningar:

Karenstiden för spannmål som bärgas före gulmognad 37 dygn.

### Förebyggande av miljöskador:

Förerena inte vattendrag med produkten eller dess förpackning. Undvik besprutning i blåsigit väder. På områden som gränsar till vattendrag bör vid besprutning med traktorspruta lämnas en 3 m bred skyddszon mot vattendrag för att skydda vattenorganismerna. Sprutans suganordning för vatten får inte användas för fyllning av behållare från vattendrag och överbliven sprutvätska eller sprutans sprutvätska får inte komma i vattendrag.

Växtskyddsmedlet kan röra sig i marken varför växtskyddsmedlet inte får användas på viktiga eller på andra grundvattenområden som lämpar sig för vattentäkt (grundvattenområdesklasser I och II). Kring brunnar och källor som används för hushållsvattentäkt bör man lämna en skyddszon på minst 30-100 m som inte behandlas med bekämpningsmedel. Användning av bekämpningsmedel på grova mojdor eller grövre jordarter bör undvikas.

Överblivet, obrukbart växtskyddsmedel förs till insamlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda försäljningsförpackningar skall föras till vederbörlig insamlingsplats för avfall.

### Anvisningar om skyddsutrustning:

Vid hantering av preparatet bör man använda skyddsdräkt, gummistövlar, kemikalietäta skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad. Vid risk för preparatstänk bör dessutom ansiktsskydd/skyddsglasögon användas.

### Skyddande av växtlighet ytterom behandlingsområdet:

Preparatet kan skada odlings- och naturliga växter ytterom behandlingsområdet.

För att förhindra vindavdrift rekommenderas att skyddsavstånd lämnas enligt tabellen nedan:

Skyddsavstånd med olika munstyckstyper				
Användning	Spaltspidarmunstycke	Munstycken som minskar vindavdrift <sup>1</sup>		
		minst		
		50 %	75 %	90 %
37,5 / 50 g/ha	10 m	5 m	3 m	0 m
25 g/ha	5 m	3 m	3 m	0 m

<sup>1</sup> Dylika munstycken är bl.a. luftassisterade munstycken. Förteckning över munstycken som finns på marknaden för försäljning finns tillgänglig på Tukes nätsidor under adressen [www.tukes.fi/vesistorajotus](http://www.tukes.fi/vesistorajotus). I förteckningen visas också tillåtna körhastigheter och brukstryck.

### Resistenshantering:

Det verksamma ämnet florasulam tillhör enligt verknings sättet HRAC-gruppen 2 (B) (ALS, förhindrar aminosyrasyntes). Det andra verksamma ämnet halauxifen-metyl tillhör enligt verknings sättet HRAC-gruppen 4 (O) (syntetiska auxiner). För att förhindra utvecklingen av resistentas ogrässtammar bör man inte efterföljande år på samma skifte använda preparat som tillhör grupp med samma verknings sätt.

### Bruksanvisning:

Quelex är ett bekämpningsmedel med bred verkan på örtartade ogräs i höst- och vårsäd. Preparatet har utmärkt eller god effekt på de flesta örtartade ogräsen, bl.a. måra, baldersbrå, svinmålla, vätarv, dån, plister, jordrök, korsblomstriga ogräs.

Preparatet kan inte användas i blandsäd som innehåller baljväxter (klöver, lucern, ärt).

Quelex innehåller två verksamma ämnen halauxifen-metyl och florasulam. Halauxifen-metyl är ett arylpicolinat som tillhör syntetiska auxiner. Florasulam tillhör ALS inhibitorerna. Inverkan syns från några dygn till några veckor efter behandling, beroende på ogrässlåg. Den slutliga effekten kan ses efter 4-6 veckor efter behandling.

Växlande väderförhållanden inverkar inte på Quelex's effekt. Quelex kan användas från + 2 °C temperatur allt till + 25°C i fuktiga och torra förhållanden. I extremt torra förhållanden kan nedsättning av effekt förekomma.

Gröda som lider av stress får inte behandlas. Om grödan lider av stress förorsakad av kyla, torka, fukt, skadeinsekter, näringsbrist o.dyl. bör grödan inte besprutas. Quelex kan ibland förorsaka lindrig och förbigående gulnad i grödan. Det inverkar normalt inte på skörden eller dess kvalitet.

### Brukstid

**Höstsäd:** Quelex kan besprutas på höstsädens växtstadi BBCH 23-45 med bruksmängden 25 g – 50 g/ha tillsammans med fästmedel.

**Vårvete, korn:** Quelex kan besprutas på växtstadi BBCH 13-45 med bruksmängden 25 g – 50 g/ha tillsammans med fästmedel.

**Havre:** Quelex kan besprutas på havrens växtstadi BBCH 20-32 med bruksmängden 25 g/ha tillsammans med fästmedel.

Endast en behandling/växtperiod.

### Bruksmängder, brukstid och effekt

Odlingsväxt	Växtstadi BBCH	Bruksmängd g/ha	Effekten på olika ogräsarter		
			95-100 % effekt	85-94,9 % effekt	70-84,9 % effekt
Råg, höstvete, rågvete, höstkorn	23-45	25 g + fästmedel	Måra, lomme, jordrök, nävor, rödplister	Spillraps, vätarv, sidenvallmo	
		37.5 g + fästmedel	<b>Förutom ovan nämnda:</b> Spillraps, sidenvallmo	Blåklint, vätarv, åkerrättika	
		50 g + fästmedel	<b>Förutom ovan nämnda:</b> Vätarv, Blåklint, baldersbrå, åkerrättika	Dån	Åkertistel

Odlingsväxt	Växtstadi BBCH	Bruksmängd g/ha	Effekten på olika ogräsarter	
			95-100 % effekt	85-94,9 % effekt
Havre	20 - 32	25 g + fästmedel	Förgätmigej, plister	Baldersbrå, snärjmåra, måra
Vårkorn, vårvete	13-45	25 g + fästmedel	Förgätmigej, plister	Baldersbrå, snärjmåra, måra
		37.5 g + fästmedel	<b>Förutom ovan nämnda:</b> Måra, svinmålla	Baldersbrå, snärjmåra
		50 g + fästmedel	<b>Förutom ovan nämnda:</b> Baldersbrå, åkerbinda, vätarv	

*Snärjmåra (Galium aparine)* kan bekämpas på sent utvecklingsstadiet med s.k. räddande besprutning i spannmålets stråskjutningsstadiet ända tills flaggbladets slida börjar svälla (odlingsväxtens BBCH 33-45). Med bruksmängden 50 g/ha uppnår man över 90 % effekt på snärjmåra.

**Fästmedel:** Fästmedel bör användas tillsammans med Quelex. (Läs fästmedlets bruksanvisning före användning)

**Jordarter:** Quelex kan användas på alla jordarter.

**Regntålighet:** Quelex + fästmedel är regntålighet en timme efter behandling.

**Blandningsegenskaper:** Quelex får inte blandas med produkter som innehåller fenoxaprop-p-etyl.

**Vattenmängd:** Rekommenderad vattenmängd är 100 - 300 l/ha. Den lägsta vattenmängden kan användas enbart i öppen gröda och då ogräsen är små. Då grödan är tät borde vattenmängden vara minst 200 l/ha.

### Omsådd

Efter en normalt skördad gröda efter Quelex vårbehandling har skiftet inga odlingsbegränsningar följande höst. Då det emellertid är frågan om känsliga växtslag såsom klöver och linser rekommenderas plöjning före sådd av nämnda växtslag.

Om grödan måste brytas efter vårbehandling under växtperioden är det möjligt att så följande grödor

- 1 mån efter behandling: vårkorn och -vete
- 2 mån efter behandling: majs kan sås efter plöjning

### Tillredning av sprutvätskan:

Påbörja arbetet med en ren spruta. Tillsätt hälften av behövlig vattenmängd i sprutan och starta blandaren. Tillsätt behövlig mängd Quelex-preparat. Tillsätt resten av vattnet och fortsätt med blandningen. Vid besprutningen bör man vara omsorgsfull att sprutvätskan inte når växter ytterom besprutningsområdet.

Om granulaten av någon orsak inte kan tillsättas direkt i behållaren och sprutan är utrustad med påfyllningsanordning kan följande metod användas:

1. Fyll påfyllningsanordningen till hälften med vatten
2. Tillsätt långsamt behövlig mängd Quelex-granulat i så stor vattenmängd som möjligt.
3. Sug påfyllningsbehållarens innehåll i sprutbehållaren och tillsätt samtidigt rent vatten i påfyllningsbehållaren.
4. Upprepa tills allt preparat har sugits i sprutbehållaren.

#### **Sprutans rengöring**

Skölj sprutan och måttkärlen omsorgsfullt omedelbart efter besprutning. För att undvika skador på övriga växter efter Quelex-besprutning skall sprututrustningen tvättas omsorgsfullt både ut- och invändigt med tvättmedel som är avsett för spruttvätt, t.ex. All Clear\* Extra eller Ruiskun Tehopesu enligt följande:

1. Töm sprutbehållaren genast efter besprutning. Tvätta sprutan utvändigt med rent vatten.
2. Skölj sprutbehållaren invändigt och bespruta minst 1/10 av volymen via ramp och munstycken. Töm behållaren helt på åkern.
3. Fyll behållaren till hälften med vatten och tillsätt behövlig mängd tvättmedel. Använd blandaren och skölj munstycken och slangar med den här tvättlösningen. Fyll behållaren med vatten och använd blandaren i 15 minuters tid. Spruta genom munstycken och töm behållaren helt.
4. Munstycken och filter avmonteras och tvättas separat i lösning som består av tvättmedel, t.ex. 50 ml All Clear Extra / 10 l vatten.
5. Skölj behållaren med rent vatten och bespruta vatten genom munstycken minst 1/10 av behållarvolymen. Töm behållaren helt på åkern.
6. Använd besprutat område för besprutning av tvättvatten. Se till att tvättvattnet inte kommer i kontakt med känsliga växter eller i marken där man tänker så känsliga växter.

Obs! Om behållaren inte kan tömmas helt skall punkt 3 upprepas före man går till punkt 4.

Om preparatet har hunnit torka fast i sprutan, låt tvättvätskan cirkulera i sprutan, spruta ut genom munstycken och låt tvättvätskan stå i sprutan under ett dygn (tvättmedlet löser upp fasttorkat preparat). Tvätta och skölj enligt anvisningar ovan.

Se till att tvättvätska eller sköljvatten inte förorsakar skada på träd eller andra känsliga växter. Se också till att tvätt- eller sköljvatten inte förorenar yt- eller grundvatten.

\* Registrerat varumärke - FMC Agricultural Solutions

**THIS PAGE HAS BEEN LEFT  
BLANK INTENTIONALLY**

**50X20MM MINIMUM**  
**NO TEXT, NO COLOR ON THIS ZONE**  
**(THIS SQUARE MUST BE DELETED BEFORE PRINTING)**

**NO PRINT – GLUE PAGE**