

Fusilade® X-tra er et systemisk ukrudtsmiddel til bekæmpelse af kvik og græsukrudt i tokimbladede afgrøder, rødsvingel m.m. i landbrug, gartneri og skovbrug.

01 Produktdata

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Aktivstof | Fluazifop-P-butyl 250 g/l 24,5% w/w |
| Fareklasse | Sundhedsskadelig, Miljøfarlig |
| Emballage | 1 liter |
| Opbevaring | Frostfrit |

02 Godkendt anvendelse

Fusilade X-tra er godkendt af Miljøministeriet til bekæmpelse af ukrudt i æbler, pærer, blommer, jordbær, kirsebær, brombær, hindbær, solbær, ribs, stikkelsbær, gulerødder, peberrod, skorzonnerod, rødbeder, løg, skalotteløg, hvidløg, porrer, kartofler, raps, ryps, sennep, roer, grønne ærter uden bælg (dybfrost og konserver), flæk- og foderærter, hestebønner, havefrøafgrøder til frøavl, rødsvingel, stivbladet svingel, planteskoler, skove og læhegn.

03 Behandlingsfrister og restriktioner

Følgende interval mellem sprøjtning og høst skal overholdes:

Grønne ærter uden bælg 42 dage
(dybfrost og konserver)

Hestebønner 3 måneder

Spiselige afgrøder eller andre foderafgrøder 2 måneder

Frøgræs 7 uger

Frøafgrøder af vårraps, turnips og sennep indtil 3 – 4 bladstadium

Vinterraps 1. december

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

04 Virkemåde og virkningsspektrum

Fusilade X-tra optages af bladene og transporteres med saftstrømmen til plantens vækstpunkter.

Væksten stopper i løbet af et par dage. Senere rødfarves bladene, hvorefter hjerteskuddet løsner sig og visner efter 1-2 uger. Efter 2-5 uger er hele planten nedvisnet. Fusilade X-tra bekæmper effektivt kvik og andet græsukrudt.

Græsserne bekæmpes fra 3-5 bladstadiet og frem til begyndende strækning. Græsset skal være i god vækst. Doseringen af Fusilade X-tra afhænger af typen af græsukrudt og afgrøde.

Bekæmpelse af enårig rapgræs er utilstrækkelig.

05 Afgrøder, dosering og sprøjtetidspunkt

Fusilade X-tra udsprøjtes, når græsukrudtet har 3-5 blade og er i god vækst.

I langsomt voksende rækkeafgrøder, som f.eks. roer, opnås den bedste virkning mod kvik med to sprøjtninger med delt dosering.

I hurtigt voksende afgrøder, som f.eks. vårraps, bør kvik bekæmpes med én sprøjtning.

Tilsæt altid sprede-klæbemiddel 0,1% (0,1 liter pr. 100 liter vand), med mindre andet foreskrives.

Sprede-klæbemiddel forbedrer optagelse af Fusilade X-tra og forbedrer virkningen.

| Afgrøde | Dosering *) (l/ha) | Bemærkninger |
|--|-----------------------|--|
| KVIK I ROER | | |
| Enkelt sprøjtning | 0,75 - 1,0 | Udsprøjtes, når kvikken har 3-5 blade (normalt efter bekæmpelse af tokimbladet ukrudt). Laveste dosering mod lille kvikmængde. Ved meget stor kvikmængde eller hvor kvikken har flere end 3-5 blade, bør doseringen øges til 1,5 l/ha. |
| Splitsprøjtning | 2 x 0,4 - 0,5 | 1. sprøjtning når kvikken har 3 blade. 2. sprøjtning på genvækst af kvik ca. 3-4 uger senere |
| KVIK I ÆRTER, RAPS, KARTOFLER, FRØAFGRØDER M.M. | | |
| | 0,75 - 1,0 | Udsprøjtes, når kvikken har 3-5 blade. I kartofler kan splitbehandling anbefales, hvor kvikken spirer tidligt frem. Ved udbyttesikring i ærter og vårraps anvendes 0,5 l/ha mod kvik. Laveste dosering mod lille kvikmængde. Ved meget stor kvikmængde eller hvor kvikken har flere end 3-5 blade, bør doseringen øges til 1,5 l/ha. |
| KVIK I RØDSVINGEL OG STIVBLADET SVINGEL | | |
| | 0,5 - 0,75 | Laveste dosering om foråret mod frøbærende kvik. Højeste dosering mod kraftige kvikmængder. Halm må opfodres. |

*) Tilsæt sprede-klæbemiddel 0,1% (0,1 liter pr. 100 liter vand)

| Afgrøde | Dosering *) (l/ha) | Bemærkninger |
|---|-----------------------|---|
| FLYVEHAVRE | 0,5 | Al flyvehavre skal være fremspiret inden sprøjtning. Kan bekæmpes indtil strækning. |
| VINDAKS, AGERRÆVEHALE, GOLD HEJRE, TIMOTHE, ALM. RAPGRÆS M.FL. | 0,5 | Udsprøjtes, når græsserne har 3-5 blade. Græsserne kan spire over en lang periode. Græs, der ikke er fremspiret på sprøjtetidspunktet, vil ikke blive bekæmpet. |
| RAJGRÆS, HUNDEGRÆS, ENGRAPGRÆS | 0,75 | Mod rajgræs i tuer anvendes 1,0 l/ha |
| SPILDKORN (vinterbyg, rug, hvede, havre) I VINTERRAPS | 0,35 - 0,5 | Udsprøjtes med laveste dosering, når spildkornet har 2-4 blade, Mod stor spildkornbestand, f.eks. efter direkte såning eller mod spildkorn i buskning anvendes 0,5 l/ha (vårbyg 0,35 l/ha). |
| SPILDKORN (vårbyg) I VINTERRAPS | 0,15 | Udsprøjtes med laveste dosering, når spildkornet har 2-4 blade, Mod stor spildkornbestand, f.eks. efter direkte såning eller mod spildkorn i buskning anvendes 0,35 l/ha. |
| SPILDKORN I ANDRE AFGRØDER | 0,5 | Udsprøjtes når spildkorn har 2-4 blade. |

*) Tilsæt sprede-klæbemiddel 0,1% (0,1 liter pr. 100 liter vand)

Grøntsager (friland), frugtavl og planteskole, samt skov og læhegn (under etablering).

Mod kvik:

Fusilade X-tra 1,5 l/ha + sprede-klæbemiddel 0,1%

Udsprøjtes, når kvikken har 3-4 grønne blade og er i god vækst om foråret. I langsomt voksende kulturer som splitsprøjtning (2x0,75 l/ha). I hurtigt voksende kulturer som enkeltsprøjtning (ved genvækst af kvik kan der følges op med Fusilade X-tra 0,5 l/ha + sprede-klæbemiddel 0,1%).

Mod flyvehavre, rajgræs o.a. enårige græsser:

Fusilade X-tra 0,5-0,75 l/ha + sprede-klæbemiddel 0,1%.

Udsprøjtes, når græsserne har 3-4 blade og er i god vækst. Højeste dosering mod rajgræs, hundegræs og engrapgræs. Blade og skud på træer og buske tåler oversprøjtning.

06 Sprøjteteknik, rengøring m.m.

Sørg for god og ensartet dækning af græsukrudtet.

| Vand (l/ha) | Tryk (bar) | Hastighed (km/t) | Dyse |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 150 - 300 | 2,5 | - | ISO F 110-025/03/04 |

Mindste vandmængde anvendes på let dugvåde planter samt ved åben plantebestand.
Stor vandmængde anvendes på tæt afgrøde- eller ukrudtsbestand.

Eksempler på sprøjteteknik

Spildkorn i vinterraps, 1. sprøjtning i roer m.m.:

| Vand (l/ha) | Tryk (bar) | Hastighed (km/t) | Dyse |
|-------------|------------|------------------|---------------|
| 150 | 2,3 | 7 | ISO F 110-025 |

2. sprøjtning i roer, kvik i rødsvingel m.m.:

| Vand (l/ha) | Tryk (bar) | Hastighed (km/t) | Dyse |
|-------------|------------|------------------|--------------|
| 250 | 2,3 | 5 | ISO F 110-03 |

Håndholdt udsprøjtning

Ved udsprøjtning via rygspøjte eller Micron Herbi må doseringen maksimalt være 0,75 l/ha.

Rygspøjte

Brug 0,225 dl Fusilade X-tra pr. 10 l vand + 0,1 dl sprede-klæbemiddel (pr. 300 m²). Udsprøjtes jævnt over græsukrudtet. Sprøjtevæsken bør ikke løbe af bladene. Afskærmning ikke nødvendig.

Micron Herbi

Blå dyse, 15 liter væske pr. ha, ganghastighed 40 m pr. minut. Brug 7,5 dl Fusilade X-tra + 0,1 dl sprede-klæbemiddel.

Rengøring af sprøjte

MED TANKSPULEDYSE MONTERET

Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask, aktivér alle haner/ventiler, hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses. Findes der ikke en egnet vaskeplads med fast underlag, opsamling og afledning (til gyllebeholder) rengøres sprøjten bedst i marken.

- 1) Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken.
- 2) Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom/dyser. Skyllevandet kan sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.
HUSK: Det er altid bedre at skylle flere gange med en mindre mængde skyllevand, end få gange med en større mængde skyllevand. Eksempel: Såfremt der i sprøjtebeholderen er en 10 l rest (sump og pumpesystem) vil to gange fortynding til 100 l vand give en 100 gange fortynding. Hvis de samme 10 l sprøjterest fortyndes ad 4 omgange til 50 l vand opnås en fortynding på 625 gange. Den anvendte mængde skyllevand er den samme.
- 3) Fyld tanken med 10-15% af tankkapaciteten (100 - 150 l / 1000 l tank), tilsæt 0,5 l All Clear Extra pr. 100 l vand. Sprøjt lidt af vaskevandet ud gennem bom/dyser, så disse sættes i blød. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet kan sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.

4) Dyser og sier afmonteres og renses med samme vaske-blanding.

5) Skyl tanken grundigt i 5 min. med rent vand. Skyllevandet sprøjtes ud gennem bommen/dyser.

Ved brug af tankspuledyse og rentvandstank klares punkt 2. også ude i marken. Hvis man har tilstrækkeligt rent vand, kan punkt

3) også startes i marken og omrøringen fortsættes, mens man kører hjem.

HUSK at skyllevandet ikke må komme i kontakt med brønde, dræn eller kloakker.

INGEN TANKSPULEDYSE MONTERET

Istedet for at anvende 10 - 15% af tankkapaciteten under punkt 3) (vaskningen), skal tanken fyldes helt.

07 Optimale virkningsforhold

Græsukrudt

Græsukrudt med 3-5 blade i god vækst er optimalt. Græsserne kan bekæmpes effektivt indtil begyndende strækning.

Afgrøde

Afgrøden bør have mindst ét blivende blad. Raps, roer og ærter kan dog behandles allerede på kimbladstadiet, når Fusilade X-tra + sprede-klæbemiddel 0,1% udsprøjtes alene. Afgrøden skal i øvrigt være i god vækst og ikke være påvirket af tørke eller på anden måde stresset.

Regnfasted

Fusilade X-tra er regnfast en time efter udsprøjtning.

Jordfugtighed

God vandforsyning til græsukrudt sikrer optimal virkning. Sprøjt i øvrigt ikke tørkestressede afgrøder.

Temperatur

Kan udsprøjtes, når dagtemperaturen er over 6-8°C. Bør ikke udsprøjtes umiddelbart efter eller med udsigt til nattefrost inden for 2 dage. Fusilade X-tra bør ej heller udsprøjtes i stærk sol ved høje temperaturer (ca. 25°C).

Luftfugtighed

Morgensprøjtning ved høj luftfugtighed giver bedst virkning.

Afstand til andre behandlinger

Hvis kvik/græsukrudt eller afgrøder er hæmmet af en tidligere ukrudtssprøjtning, må Fusilade X-tra først udsprøjtes, når ukrudt eller afgrøde igen er i god vækst, hvilket normalt er en uge efter sidste ukrudtssprøjtning.

Efterfølgende ukrudtssprøjtning kan udføres 3-4 dage efter sprøjtning med Fusilade X-tra.

Jordbehandling kan foretages én uge efter sprøjtning.

08 Tankblanding

Ved tilberedning af sprøjtevæsken tilsættes Fusilade X-tra til sidst.

Fusilade X-tra i tankblanding med roemidler må tidligst udføres, når roerne har 2-4 blivende blade.

Olietilsætning sker under hensyn til temperaturen, således at olietilsætning reduceres med stigende temperatur. Udsprøjt ikke Fusilade X-tra i tankblanding med roemidler i varmt og solrigt vejr (temperatur over 20-22°C).

Roemidler kan yderligere tilsættes Karate® eller Pirimor®.

Fusilade X-tra kan blandes med:

Goltix®WG*), phenmediphammidler*), ethofumesatmidler*), Betanal Optima®*), Betaron®*), Matrigon®, Spar 2*, og olie*.) (Til *) mærkede produkter tilsættes *ikke* sprede-klæbemiddel.)

Kartofler

Fusilade X-tra bør ikke blandes med andre kartoffelkruddtsmidler efter kartoffernes fremspiring. Fusilade X-tra kan blandes med Shirlan.

Rødsvingel

Fusilade X-tra kan blandes med:

Cycocel® extra. Ved blanding med Cycocel extra bør Cycocel extra doseringen reduceres med 10-15%.

Raps

Fusilade X-tra kan blandes med Matrigon.

09 Omsåning - efterfølgende afgrøder

Såning af korn og græsser kan ske 4 uger efter udsprøjtning af Fusilade X-tra.



10 Anerkendelse

Fusilade X-tra er anerkendt af Danmarks JordbrugsForskning

• Til bekæmpelse af kvik i følgende afgrøder:

Kartofler, raps, bederoer, rødsvingel og ærter samt jordbær, kepaløg, rødbeder, skærmblostmstrede afgrøder, herunder gulerod.

I hurtigt voksende afgrøder anvendes 0,75-1,5 l/ha, når kvikken har 3-4 blade. I åbne række kulturer anvendes 2 x 0,75 l/ha.

• Til bekæmpelse af kvik i busketter, løv- og nåletræskulturer med 1,25-1,5 l/ha. Ved genvækst suppleres med 0,75 l/ha.

• Til bekæmpelse af flyvehavre og spildkorn i ovennævnte kulturer, når flyvehavre og spildkorn har 3-4 blade med 0,5-0,75 l/ha.

Anerkendelsen forudsætter brug af 0,1% sprede-klæbemiddel i sprøjtevæsken.

11 Tålsomhedsliste

Skånsomheden af Fusilade X-tra over for træer og buske samt tokimbladede prydblader er dokumenteret i forsøg udført i Danmark og Holland. Tålsomhedslisten er udarbejdet på baggrund af disse undersøgelser. Listen gælder udplantede træer og buske.

Følgende forbehold skal tages inden behandling med Fusilade X-tra:

- Kulturplanterne skal være i god vækst.
- Kulturplanterne må ikke være stressede af frost eller tørke.
- Blomstrende kulturer bør ikke sprøjtes.
- Der bør ikke sprøjtes i høj sol og varmt vejr.

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Ahorn | Fyr pensel- | Kvæde, lille Japan | Rose, hunde |
| Ask | Fyr, tonålede | Kvæde, stor Japan | Rose, krat |
| Aukuba | Gedeblad, californisk | Leylandcypres | Rose, rynket |
| Benved,alm. | Glasbær | Liguster | Rosenmandel |
| Benved krybende | Gran, koreansk | Livstræ | Rose-stiklinger |
| Berberis,alm. | Gran, rød | Lupin, mangebladet | Rødklokkebusk-arter |
| Berberis,rødbladet japansk | Gran, serbisk | Lyng, hede | Rødtjørn |
| Blomme | Gran, sitka | Lærk | Røn, alm. |
| Blyantsene | Gran, blå | Lærk, japansk | Røn, bornholmsk |
| Blåregn,alm. | Gran, douglas | Løn, askebladet | Røn, bredbladet |
| Buksbom, alm | Guldregn | Løn, spids | Singrøn, liden |
| Bøg | Gyldenris, alm. | Løvefod, storbladet | Skønhedsøje |
| Ceder, atlas | Hassel, trolde- | Magnolie, alm. | Slæen |
| Chelone | Hasselbror | Mispel, dværg | Snebær |
| Cryptomeria | Havtorn, alm. | Mispel, glansdværg | Snedriverbusk |
| Cypres, alm. | Hebe | Mispel, vandret dværg | Solhat |
| Delcypres | Hjortetrøst | Myrtekrukke | Sommerfuglebusk |
| Drejebloomst | Hortensia-arter | Navr | Spirea |
| Dronningebusk | Hvidtjørn, alm. | Nobilis, sølvgran | Surbær |
| Druehyld | Hvidtjørn, engriflet | Nordmannsgran | Syren, alm. |
| Duftsnebolle | Hyld, alm. | Perikum-arter | Sølvblad, smalbladet |
| Eg | Hæg | Pil | Taks, alm. |
| Eg, rød | Hønsenestræ | Pil, femhannet | Taks-ar |
| El, grå eller hvid | Ildtorn | Pil, krybende | Thuja, alm. |
| El, grøn | Jasmin, uægte | Pil, hvid | Thuja, orientalsk |
| El, rød | Kirsebær | Pil, selje | Thuja, kæmpe |
| Elm, storbladet eller skovelm | Kirsebær, oktober | Pileurt-ar | Tretorn |
| Ene, alm. | Klokke | Poppel, sor | Veddbend, alm. |
| Ene, kinesisk | Korsved/Vrietorn | Potentil, busk | Vildvin, klatre |
| Ene, krybende | Kranstop | Pære | Vinterglans |
| Engblomme (dyrket form) | Kristorn, alm. | Ribs, fjeld | Ær |
| Forsythia | Kvalkved, alm. | Robinie, alm. | |
| Fyr, Himalaya (grædefyr) | Kvæde, Japan- | Rose, dukke | |

For mere information om produktet se vores hjemmeside
www.syngenta.dk

Registrerede varemærker:
 Syngenta: Fusilade® X-tra, Karate®, Pirimor®
 BASF: Cycocel®
 Bayer CropScience: Betanal Optima®, Goltix®
 Dow AgroSciences: Matrigon®

Kapitel 09 • 2004-01 Brugsanvisning • Fusilade X-tra • sid 4 (4)