



Harmony® Plus 50 T

Fra DuPont

Ugrasmiddel

Tribenuron-metyl og tifensulfuron-metyl - Vannløselig tablett.

Mot frøgras i vårkorn, til korn med undersådde fangvekster av gras, i gjenlegg av gras og rødkløver til før med og uten korn som dekkvekst, i høstkorn om våren samt i varig beite.

Sammensetning: Tribenuron-metyl 167 g/kg
Tifensulfuron-metyl 333 g/kg
Fyllstoffer 500 g/kg

	Irriterer øynene
	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
IRRITERENDE	Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn
	Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler)
MILJØSKADELIG	Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering)

Avgiftsklasse 1

BEHANDLINGSFRIST:

Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal før 7 dager etter behandling.

Lagres tørt i uåpnet originalemballasje. Åpnet emballasje må holdes godt tilkuppet. Tabletter som blir tatt ut av pakningen må brukes umiddelbart, da de ellers vil trekke til seg fuktighet fra luften og ødelegges.

Tilvirker: E.I. du Pont de Nemours & Co. (Inc.)

Importør: DuPont Norge AS - P.O. Box 6641 St. Olavs Plass
0129 Oslo - Telefon: 69 28 89 66

® Registrert varemerke E.I. du Pont de Nemours & Co. (Inc.) USA

REG. NR. 2002.152.03

Nettoinnhold: **10 x 7,5 g e**

Bruksrettledningen må følges slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke HARMONY PLUS 50 T i strid med godkjent bruksområde eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

BRUKSOMRÅDE

HARMONY PLUS 50 T er tillatt brukt i vårkorn, til korn med undersådde fangvekster av gras, i gjenlegg av gras og rødkløver til før med og uten korn som dekkvekst, i høstkorn om våren samt i varig beite.

BEGRENSING AV ANVENDELSEN/OMSÅING

Hvis en kornåker som er sprøytet med HARMONY PLUS 50 T såes om, må det kun såes korn. Bruk ikke EXPRESS, ALLY 20 DF eller HARMONY PLUS 50 T i den omsådde kornåkeren. Etterfølgende vår er det ingen begrensning i hvilke vekster som kan såes/ plantes. Av HARMONY PLUS 50 T skal det ikke brukes mer enn 0,4 tabletter pr. dekar pr. kultur.

VIKEMÅTE

HARMONY PLUS 50 T er et systemisk herbicid som bekjemper de fleste frøgras i korn effektivt (se nedenfor). HARMONY PLUS 50 T er hovedsakelig et bladherbicid, men har en viss jordvirkning. Den raske nedbrytningen av HARMONY PLUS 50 T i jorda fører til at jordvirkningen er begrenset. De virksomme stoffene, tribenuron-metyl og tifensulfuron-metyl, blir hurtig tatt opp gjennom ugrasets blad. Best virkning oppnås når ugraset er ungt og i god vekst. Ugrasplantenes vekst stanser raskt etter sprøyting. Ytterligere synlig virkning viser seg i løpet av 1-3 uker. Virkningen sees først i ugrasets vekstpunkt, deretter visner ugraset ned.

Temperaturen ved sprøyting bør være 10 °C for å oppnå best ugrasvirkning. Sprøyting ved meget tørre forhold kan redusere resultatet. Derfor anbefales sprøyting om morgenen, når det fortsatt er litt dogg, for å sikre en god effekt bl.a. på meldestokk. Når sprøytevæsken har tørket inn på bladene, vil ikke regn redusere virkningen nevneverdig.

RESISTENS

Resistens overfor et ugrasmiddel kan oppstå ved at naturlig resistente eksemplarer av en ugrasart oppformerer og blir dominerende. En slik resistens kan oppstå ved ensidig bruk av ugrasmidler fra samme kjemiske gruppe. Resistens mot midler av sulfonylurea-typen (ALLY 20 DF, EXPRESS, HARMONY PLUS 50 T, HARMONY 75 DF og TITUS 25 DF) er påvist i enkelte andre land. Derfor bør det år om annet benyttes et middel fra en annen kjemisk gruppe. Dette for å redusere faren for at resistens skal oppstå.

VIKNING OVERFOR UGRAS I KORN

HARMONY PLUS 50 T virker mot de fleste frøgras og enkelte tofrøblada rotgras i korn.

Meget god virkning mot: Balderbrå, då, hønsegras, linbendel, meldestokk, oljevekster, stivdylle, tunbalderbrå, vassarve, vindelslirekne, åkerminneblom og korsblomstra ugras.

Tilfredsstillende virkning mot: Haremat, rødtvetann, tranehals og tungras.

Ikke tilfredsstillende virkning mot: Jordrøyk, klengemaure og åkerstemorsblom.

VIKNING OVERFOR UGRAS I VARIG BEITE

Meget god virkning mot: Balderbrå, engsoleie, gjetertaske, krypsoleie og vassarve.

Tilfredsstillende virkning mot: Hundekjeks, høymole og løvetann.

LYSNING I FARGEN

Kornplantene kan under visse forhold få en forbigående lysere farge i 4 - 10 dager etter behandlingen. Forsøk og praktisk erfaring har vist at dette ikke har betydning for avlingen.

Praktisk bruk viser at risikoen for lysning i fargen avtar med tankblanding med MCPA.

BRUKSRETTLEDNING

Dosering i ulike kulturer:

Faktorer som påvirker ugraseffektene og valg av dose.

Lavere dose	Høyere dose
Følsomme ugrasarter	Mindre følsomme ugrasarter
Kraftig konkurranse fra åkeren	Tynnere åker
God jordfuktighet, sterk tilvekst	Tørkestress
Liten ugrasforekomst	Rikelig ugrasforekomst
Små ugras	Stort ugras
Utviklet sprøyteteknikk	Dårlig sprøyteteknikk
Høy luftfuktighet (over 80%)	Lav luftfuktighet (under 80%)

Vårkorn

Sprøytetidspunkt	Dose pr. dekar	Merknader / kommentarer
Best ugrasvirkning når ugraset har 2-4 varige blad. Kornet har da som regel også 2-4 blad.	1 tablett pr. 5-8 dekar (dvs. 0,13-0,2 tabletter pr. daa) + 50 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske	Laveste dosering ved smått ugras og gode sprøyteforhold, høyeste dose hvis ugraset har mer enn 4 varige blad eller ved mye jordrøyk eller åkerstemorsblom

Forekommer åkerdyll eller åkertistel utsettes sprøytetidspunktet til disse er på rosettstadiet til begynnelsen strekningsvekst (ca. 10 cm blomsterstengel). Ved stor forekomst av åkerdyll eller åkertistel anbefales å sprøyte med HARMONY PLUS 50 T først mot frøgras, og supplere / flekksprøyte senere med et MCPA-preparat. Alternativt tankblandes minste dose HARMONY PLUS 50 T og 130 ml av et MCPA-preparat og sprøytetidspunktet utsettes. Rett sprøytetidspunkt er når rotgraset er på rosettstadiet med begynnelsen strekningsvekst (ca.10 cm blomsterstengel) for å få tilfredsstillende virkning. Ved stor forekomst av klengemaure anbefales en tankblanding med Starane 180. HARMONY PLUS 50 T kan sprøytes fra og med kornplantenes 2-bladstadium.

Høstkorn

Sprøytetidspunkt	Dose pr. dekar	Merknader / kommentarer
Best ugrasvirkning når ugraset har kommet i god vekst om våren. Temperaturen bør være ca. 10 °C ved sprøyting	1 tablett pr. 4-5 dekar (dvs. 0,2-0,25 tabletter pr. daa) + 50 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske	Laveste dosering kun ved smått ugras og gode sprøyteforhold, høyeste dose hvis ugraset har mer enn 4 varige blad eller ved mye åkerstemorsblom

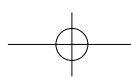
Gjenlegg med gras og rød kløver til før eller gras til fangvekst

Beste sprøytetidspunkt er når kløveren har 1 trekopla blad. Se fig. Grasgjenlegg uten kløver sprøytes når gras er fullt framspirt med minst 2 blad.

Kløverens utviklingsstadier.

Frøbladstadie	Spadebladstadie	Rett tidspunkt
Frøbladstadie	Spadebladstadie	Ett trekopla blad

K-13077/30602 (FRONT) - NORWAY



Sprøyting kan foretas både i gjenlegg med gras eller gras + rødkløver til før med eller uten korn som dekkvekst. **OBS! HARMONY PLUS 50 T skal ikke brukes i etablert grasmark til slått!** I grasgjenlegg med eller uten rødkløver til før, som skal slåes i gjenleggsåret er det risiko for stråforkorting med sprøyting med HARMONY PLUS 50 T. Gjenlegg med frøblanding inneholdende hvitkløver og alsikekløver frarådes sprøytet med HARMONY PLUS 50 T.

Gjenlegg og dosering: Tilpass dosen til gjenlegget og ugrasforekomst i henhold til følgende:

Gjenlegg	Dose pr. dekar
Gras og rødkløver i blanding	0,1 tablett HARMONY PLUS 50 T + 50 ml MCPA-preparat. NB! Ikke klebemiddel.
Grasgjenlegg uten kløver	0,1 tablett HARMONY PLUS 50 T + 25 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske
Gras til fangvekst (raigras, hundegras)	0,15 tablett HARMONY PLUS 50 T + 25 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske

Ugraseffekter: Dosene og dermed ugraseffektene er noe lavere enn de som er angitt for korn.

Merk!

Engsvingel i gjenlegg kan hemmes / tynnes, og HARMONY PLUS 50 T anbefales ikke i engsvingel-gjenlegg i reinbestand. Tilveksten stopper midlertidig opp og man kan ane en svakt lysegul farge på plantene. Rødkløveren kan også skades / hemmes. Engsvingel- og rødkløverplantene tar seg som regel igjen og vokser og utvikler seg normalt etter at dekkveksten er høstet og halmen berget. Den tilbakeholdende effekten på gjenlegget under dekkvekstens utvikling kan dessuten være en fordel om man har en svak utvikling av dekkveksten, da kløveren risikerer å vokse igjennom og skape problemer ved den kommende treskinga.

Varig beite

HARMONY PLUS 50 T kan sprøytes fra tidlig vår til sein høst forutsatt at ugraset er i vekst og innen blomstring av ugraset. Aktuell sprøyteperiode er 1-3 uker før avbeiting, men som regel er effekten best når bekjempelsen utføres ca. 14 dager etter en beitepussing. Se tabell:

Sprøytepunkt	Dose pr. dekar
Fra tidlig vår til sein høst, forutsatt ugraset i vekst	0,3 tablett HARMONY PLUS 50 T pr. daa + 50 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske

NB! Beitegraset kan temporært hemmes i veksten. Hvitkløveren kan veksthemmes sterkere og temporært uttynnes, men kommer seg igjen ved normale betingelser.

Spredning - / klebemiddel

Et godkjent sprede- / klebemiddel som DP-klebemiddel¹⁾ må alltid tilsettes sprøytevæsken når HARMONY PLUS 50 T brukes alene. Dette forbedrer virkningen på ugras som er vanskelige å fukte. DP-klebemiddel må også tilsettes når HARMONY PLUS 50 T blandes med CCC, Pirimor®, Puma Extra®, Starane® 180 eller Sumi-Alpha®. Sprøytevæsken tilsettes 25-50 ml (0,025-0,05 l) DP-klebemiddel pr. 100 liter vann. Væskemengden bør være 15-30 liter pr. dekar. Sprede-/klebemiddel skal ikke tilsettes ved tankblanding med Arelon® eller Barnon Plus®.

Blandbarhet

HARMONY PLUS 50 T er fysisk blandbar med de fleste plantevernmidler, men bland helst ikke flere enn to preparater samtidig. HARMONY PLUS 50 T kan med nåværende erfaring blandes med Arelon®, Barnon Plus®, CCC, Pirimor®, Puma Extra®, Sportak® 45 EW, Starane® 180, Sumi-Alpha® og Mantrac®.

Ved blanding, begynn alltid med HARMONY PLUS 50 T først i tanken. Når tablettene er helt oppløst tilsettes produktet det skal blandes med under kontinuerlig omrøring.

Tillaging av sprøytevæske

Fyll sprøytetanken halvfull med vann, tilsett det beregnede antall HARMONY PLUS 50 T tabletter under omrøring. Tabletten løser seg opp straks den slippes i vann. Fyll opp sprøytetanken med vann og tilsett den tilmålte mengde sprede-/klebemiddel/blandingspartner under stadig omrøring. Når sprede-/klebemiddel skal tilsettes sprøytevæsken, skal det alltid være det siste preparatet som blir tilsatt.

SPRØYT STRAKS ETTER TILLAGINGEN AV SPRØYTEVÆSKEN.

SPRØYTEUTSTYR OG BRUK

Sprøyt jevnt med riktig justert sprøytebom utstyrt med flatdyser. Kontinuerlig omrøring er nødvendig for å hindre bunnfall.

Unngå overlapping og drift av sprøytetåke mot nærliggende nyttevekster.

RENGJØRING AV SPRØYTEUTSTYR

Begynn alltid sprøytearbeidet med ei ren sprøyte. Kontroller at det ikke finnes belegg eller rester i tanken, spesielt da mange tankblandinger gir belegg. Les etiketten til det sist brukte middelet om rengjøring av sprøya. De fleste belegg kan løses opp gjennom å sette sprøya i bløtt med 0,5 l All Clear Extra¹⁾ eller et ammoniakk-holdig produkt, f.eks. 0,5 l Salmi²⁾ eller 0,5 l Ozon Salmiakk³⁾ pr. 100 liter vann. Før sprøyting av alle middel gjelder: Skyll tanken/sprøya etter at dagens sprøytearbeid er avsluttet, eller fyll tanken med vann så sprøyterester ikke tørker inn, selv om samme middel skal brukes neste dag. Spesielt kan tankblandinger med "EC"-formuleringer og/eller mikronæringssemner gi belegg i tanken som kan være meget vanskelige å få bort om de tørker inn. Sprøya skal være korrekt innkalibrert og utsprøytingen skal skje så overlappinger unngås.

Rengjøring av sprøyteutstyret etter HARMONY PLUS 50 T

Sprøyteutstyret bør alltid rengjøres etter avsluttet sprøyting, og spesielt ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer, i henhold til følgende rengjøringsprosedyre:

- 1) Etter avsluttet sprøyting fortynnes rester fra sprøytetanken omlag 5 ganger med rent vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettledningen. Skyll deretter sprøyteutstyr grundig med rent vann etter bruk på et sted som ikke gir avrenning til vann. Skyllvannet kan eventuelt sprøytes over den vekst som akkurat er blitt sprøytet. Glem ikke å rengjøre sprøya utvendig.
- 2) Fyll sprøya med vann tilsatt 0,5 l All Clear Extra¹⁾ eller et ammoniakk-holdig produkt, f.eks. 0,5 l Salmi²⁾ eller 0,5 l Ozon Salmiakk³⁾ pr. 100 liter vann. Skyll slanger/bom, fyll deretter tanken med vann og la det stå i 15 minutter med omrøringen igang. Tøm sprøya gjennom bom/dyser, skyll tanken og bom med rent vann.
- 3) Dyser, siler og filtre rengjøres separat med samme rengjøringsmiddel og konsentrasjon som brukt til sprøya.
- 4) Gjenta punkt 2.
- 5) Skyll tank/sprøyte grundig i 5 minutter samtidig som skyllevannet sprøytes ut gjennom bom og dyser. Skyll sprøyteutstyr og spre skyllevannet på et sted som ikke gir avrenning til vann.

Rengjøring med montert tankskylledyse

Er det montert tankskylledyse på sprøya forenkles rengjøringa mye, da det spares vann og tid. I stedet for å bruke full tank, som er beskrevet i punkt 2 og 4, brukes bare 10 - 15% av tankens kapasitet (til en tank på 1000 l brukes 100 - 150 l vann, 0,5 l All Clear Extra¹⁾ eller et ammoniakk-holdig produkt, f.eks. 0,5 l Salmi²⁾ eller 0,5 l Ozon Salmiakk³⁾ pr. 100 l vann). Etter at slanger og bom er skylt med vaskemiddelløsningen lar man pumpe og tankskylledyse arbeide i ca. 15 minutter innen skyllevannet tømmes ut gjennom bom/dyser.

Tankskylledyse brukes også til skylling med rent vann, da er man sikker.

Skyll sprøyteutstyr og spre skyllevannet på et sted som ikke gir avrenning til vann.

- 1) All Clear Extra er et produkt fra DuPont
- 2) Salmi er et produkt fra Denofa og Lilleborg Fabrikker A/S
- 3) Ozon Salmiakk er et produkt fra Tomten A/S

FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk hansker og heldekkende arbeidstøy ved utblanding og sprøyting.

Bruk øyevern ved utblanding

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen tlf 22 59 13 00 eller 24-timers service 0046 8 454 22 22.

AVFALLSHÅNDTERING

Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass.

Konsentrerte plantevernmidlerrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for spesialavfall.

LAGRING

Lagres tørt i uåpnet originalemballasje. Åpnet emballasje må holdes godt tillukket. Tabletter som blir tatt ut av pakningen må brukes umiddelbart, da de ellers vil trekke til seg fuktighet fra luften og ødelegges.

MERK

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at produktet under alle forhold har den forventede virkning. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaringer. Hvis preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade.

- 1) DP-klebemiddel er et produkt fra DuPont.
- ® Pirimor er registrert varemerke fra Syngenta.
- ® Puma Extra er registrert varemerke fra Bayer CropScience.
- ® Starane 180 er registrert varemerke fra Dow AgroSciences.
- ® Sumi-Alpha er registrert varemerke fra Sumitomo Chemical.
- ® Barnon Plus er registrert varemerke fra BASF.
- ® Sportak 45 EW er registrert varemerke fra BASF.
- ® Arelon er registrert varemerke fra Bayer CropScience.
- ® Mantrac er registrert varemerke fra Phosyn Ltd.

