



Titus® 25 DF

Fra DuPont

Ugrasmiddel

Rimsulfuron - Vannløselig granulat

Mot frøugras, tofrøblada rotugras, kveke og annet grasugras i potet.

Sammensetning: Rimsulfuron 250 g/kg
Fyllstoffer 750 g/kg

Irriterer øynene

Unngå innånding av sprøytetåke

Unngå kontakt med øynene

OPPBEVARES INNELÅST OG UTILGJENGELIG FOR BARN

EKSTREMT GIFTIG FOR VANNLEVENDE ORGANISMER.

Må ikke nyttes nærmere vannførende grøfter, bekker samt dammer og større vannforekomster enn 10 meter

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler)

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering)

Avgiftsklasse 3



IRRITERENDE

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

Importør:

Du Pont Norge AS - Postbox 727 Sentrum
0105 Oslo - Telefon: 69 28 89 66

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

REG. NR. 2000.87

Nettoinnhold: 100 g e

Det er forbudt å bruke TITUS 25 DF i strid med godkjent bruksområde eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

BRUKSOMRÅDE

TITUS 25 DF er tillatt brukt mot frøugras, tofrøblada rotugras, kveke og annet grasugras i potet.

BEGRENSING AV ANVENDELSEN

Bare høstvetete eller høstrug kan såes samme kalenderår, etter en åker behandlet med TITUS 25 DF. Etterfølgende vår etter behandlingen kan følgende vekster dyrkes; bygg, havre, hvete, mais og poteter.

I de tilfeller en potetåker sprøytet med TITUS 25 DF er mislykket, kan det kun settes poteter eller såes mais.

VIRKEMÅTE

TITUS 25 DF er et systemisk ugrasmiddel som bekjemper de fleste frøugras, kveke og annet grasugras effektivt i potet (se nedenfor). I tillegg har TITUS 25 DF en viss virkning mot tofrøblada rotugras. Det er formulert som ett vannløselig granulat. TITUS 25 DF er hovedsakelig et bladherbicid, men har en viss jordvirkning, spesielt ved god jordfuktighet. Sprøyting under meget tørre forhold kan redusere effekten mot f.eks. meldestokk. Det er likevel utviklingsstadiet til ugraset og ikke jordfuktigheten som skal bestemme sprøytetidspunktet.

Det virksomme stoffet, rimsulfuron, 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. De fleste motstandskraftige ugrasarter som ikke drepes, undertrykkes kraftig av TITUS 25 DF.

Når sprøytevæsken har tørket inn på bladene, vil ikke regn redusere virkningen nevneverdig.

RESISTENS

Resistens overfor et ugrasmiddel kan oppstå ved at naturlige 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) kan oppstå, og slik resistens er påvist i enkelte andre land. Derfor bør det år om annet veksles med eller blandes med et middel fra en annen kjemisk gruppe. Dette reduserer faren for at resistens skal oppstå.

Det er ikke observert resistens mot sylfonylurea-preparat som ALLY 20 DF, EXPRESS, HARMONY PLUS 50 T, HARMONY 75 DF og TITUS 25 DF i Norge.

VIRKNING OVERFOR UGRAS

TITUS 25 DF virker mot de fleste frøugras, kveke, annet grasugras og har en viss virkning på tofrøblada rotugras i potet.

Frøugras:

Meget god virkning mot:

Balderbrå, då, floghavre, klengemaure, linbendel, oljevekster,

rødtvetann, vassarve, tunbalderbrå, tunrapp, åkerminneblom og korsblomstra ugras.

Tilfredsstillende virkning mot:

Høsegras, jordrøyk, meldestokk og åkersvineblom.

Ikke tilfredsstillende virkning mot:

Tungras, veronika, vindelslirekne og åkerstemorsblom.

Kveke og tofrøblada rotugras:

Kveke bekjempes tilfredsstillende. Frøplanter av tofrøblada rotugras bekjempes godt. Planter som er etablert fra rotdeler hemmes i vekst og holdes nede under kulturen. Det oppnås best effekt mot hestehov, åkerdylle, åkertistel og åkersvinerot når sprøyting kombineres med slutthyping. Det bør gå minst 2-3 dager fra sprøyting til slutthyping.

JORDART

TITUS 25 DF har god ugrasvirkning på såvel leirjord, sandjord som på moldjord.

LYSNING I FARGEN

Potetplantene kan få en forbigående lysere farge i 3-10 dager etter behandlingen. Dette har ingen betydning for avlingen, men kan vanskeliggjøre feltkontrollen i settepotefelt.

BRUKSRETTLEDNING

Frøugras:

Det anbefales å foreta en todelt sprøyting, da ugraset oftest spirer til forskjellig tid. Velg sprøytetid etter ugraset og ikke etter potetplantenes utvikling. Potetplantene er sterke overfor TITUS 25 DF både før og etter oppspiring.

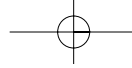
Første sprøyting foretas fra frøgraset er på frøbladstadiet til det har 2 varige blad. Meldestokken bekjempes best på frøbladstadiet, mens klengemaure bekjempes best om den har 2 bladkranser. Der hvor det er svært mye meldestokk, tungras, vindelslirekne og åkerstemorsblom anbefales Sencor® ved første og TITUS 25 DF ved andre sprøyting.

Andre sprøyting foretas 7-10 dager etter første sprøyting (se doseringstabell på baksiden).

Rotugras:

Også mot rotugras anbefales to gangers sprøyting. Siden en som regel har både frøugras og rotugras, velges første sprøytetid først og fremst etter utviklingen av frøgraset. Men det er en fordel om også rotgraset har spirt. Ved andre sprøytetid skal kveka ha 2-4 blad og tofrøblada rotugras være på rosettstadiet. Dette er oftest tilfelle ca. 2 uker etter oppspiring av potetene.

Den maksimale mengden TITUS 25 DF som kan sprøytes ut i løpet av en vekstsesong er 5 g pr. dekar.

**Doseringstabell:**

Ugras	Sprøytetid	Preparat	Mengde pr. dekar	Merknader
Frøgras uten mye meldestokk tungras vindelslirekne	1. sprøyting Ugraset på frøbladstadiet intill 2 varige blad.	Titus	3 g	Bruk spredemiddel*
	2. sprøyting 7-10 dager seinere	Titus	2 g	Bruk spredemiddel*
Frøgras og mye meldestokk tungras vindelslirekne	1. sprøyting Ugraset på frøbladstadiet intill 2 varige blad.	Sencor®	30 g	
	2. sprøyting 7-10 dager seinere	Titus	3 - 5 g	Bruk spredemiddel*
Frøgras og rotugras som kveke, dylle, hestehov, tistel, åkersvinerot	1. sprøyting Frøgraset på frøbladstadiet intill 2 varige blad.	Titus	3 g	Bruk spredemiddel*
	2. sprøyting 2-3 uker seinere	Titus	2 g	Bruk spredemiddel*

® Sencor er registrert varemerke fra Bayer.

***Spredemiddel**

Et godkjent spredemiddel som f.eks. DP-klebemiddel¹⁾ må alltid tilsettes sprøytevæsken når TITUS 25 DF brukes alene eller i tankblanding med f.eks. Sencor, Afalon F^{®1)} eller Sumi-Alpha^{®2)}. Dette forbedrer virkningen på ugras som er vanskelige å fukte.

Bruk 100 ml (0,1 l) DP-klebemiddel pr. 100 liter vann. Væskemengden bør være 15-30 liter pr. dekar.

¹⁾ DP klebemiddel er et produkt fra DuPont.

^{®1)} Afalon F er registrert varemerke for Ares.

^{®2)} Sumi-Alpha er registrert varemerke fra Sumitomo.

Blandbarhet

TITUS 25 DF kan med nåværende erfaring blandes med Sencor, Afalon F og Sumi-Alpha. Ved blanding, begynn alltid med TITUS 25 DF i tanken og tilsett siden ovennevnte produkt under kontinuerlig omrøring. Afalon F må kun brukes før potetene er kommet opp. For dosering se alltid etikett for blandingsspartnere.

Tillaging av sprøytevæske

Bruk målebegeret som følger med pakningen for tilmåling av preparatet. Minste måleenhet er 5 g TITUS 25 DF. Fyll sprøytetanken halvfull med vann, tilsett den tilmålte mengde TITUS 25 DF under omrøring. Fyll opp sprøytetanken med vann og tilsett den tilmålte mengde spredemiddel/blandingspartner under stadig omrøring. Spredemiddel skal alltid være det siste preparatet som blir tilsatt. SPRØYT STRAKS ETTER TILLAGING 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 sprøyta. De fleste belegg kan løses opp gjennom å sette sprøyta 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/sprøyta 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 mikro-næringsemner gi belegg i tanken som kan være meget vanskelige å få bort om de tørker inn. Sprøyta skal være korrekt innkalibrert og utsprøytingen skal skje så overlappinger unngås.

Rengjøring av sprøyteutstyr og tomemballasje etter TITUS 25 DF

Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken.

Rett etter sprøyting med TITUS 25 DF og før sprøyteutstyret brukes til annet enn potet, må sprøyteutstyret rengjøres grundig etter følgende regler:

- 1) Etter avsluttet sprøyting fortynnes rester fra sprøytetanken omlag 5 ganger med rent vann og sprøytes ut iht. bruksrettleddningen. Skyll deretter sprøyta grundig med rent vann, skyllevannet kan eventuelt sprøytes over den vekst som akkurat har blitt sprøytet. Glem ikke å rengjøre sprøyta utvendig.
- 2) Fyll sprøyta 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 sprøyta gjennom bom/dyser, skyll tanken og bom med rent vann.
- 3) Dyser, siler og filtre rengjøres separat med samme rengjøring-smiddel og konsentrasjon som brukt til sprøyta.
- 4) Gjenta punkt 2.
- 5) Skyll tank/sprøyte grundig i 5 minutter samtidig som skyllevannet sprøytes ut gjennom bom og dyser. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir avrenning til vannforekomster.

Rengjøring med montert tankskylledyse

Er det montert tankskylledyse på sprøyta 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 med vann etter bruk på et sted som ikke gir avrenning til vannforekomster.

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 vernehansker av f. eks. nitril, øyevern og egnet arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Får man stoffet i øynene skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege, eller Giftinformasjonssentralen tlf 22 59 13 00. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Vask klærne når arbeidet er ferdig.

AVFALLSHÅNDTERING

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

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

LAGRING

Lagres tørt i lukket originalemballasje.

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.

H-87171/30012 (REAR) - NORWAY

