

## PRODUKTFAKTA

### Bruksområde:

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

Midlets bruk:	Ugrasmiddel
Registreringsnummer:	2006.3
Analyse:	Rimsulfuron-metyl: 250 g/kg Fyllstoffer: 750 g/kg
Formulering:	Vannløselig granulat
Virkemåtegruppe:	HRAC B

## INFORMASJON OM BRUK

### Bruksområde

Titus® WSB er tillatt brukt mot frøugras, tofrøblada rotugras, kveke og annet grasugras i potet og i fôrmais.

### Begrensning av anvendelsen

Bare høsthvete eller høstrug kan såes samme kalenderår, etter en åker behandlet med Titus® WSB. Etterfølgende vår etter behandlingen kan følgende vekster dyrkes; bygg, havre, hvete, mais og poteter. I de tilfeller en potetåker eller maisåker sprøytet med Titus® WSB er mislykket, kan det kun settes poteter eller såes mais.

### Virkemåte

Titus® WSB er et systemisk ugrasmiddel som bekjemper de fleste frøugras, kveke og annet grasugras effektivt i potet (se nedenfor). I tillegg har Titus® WSB en viss virkning mot tofrøblada rotugras. Det er formulert som et vannløselig granulat. Titus® WSB 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® WSB.

### 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, Express, Harmony Plus 50 T, Harmony og Titus WSB) kan oppstå, og slik resistens er påvist i enkelte andre land. I Norge er det funnet enkeltstående tilfelle av resistens i vassarve og linbendel mot preparat av sulfonylurea-typen. 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.

### Virkning overfor ugras

Titus® WSB virker mot de fleste frøugras, kveke, annet grasugras og har en viss virkning på tofrøblada rotugras i potet.

### Frøugras

Meget god virkning mot:		
Balderbrå	Linbendel	Tunrapp
Då	Oljevekster	Vassarve
Floghavre	Rødtvetann	Åkerminneblom
Klengemaure	Tunbalderbrå	Korsblomstra ugras
Tilfredsstillende virkning mot:		
Hønsegras	Meldestokk	Åkersvineblom
Jordrøyk		
Ikke tilfredsstillende virkning mot:		
Tungras	Vindelslirekne	Åkerstemorsblom
Veronika		



## 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® WSB har god ugrasvirkning på såvel leirjord, sandjord som på moldjord.

## Lysning i fargen

Potet- og maisplantene 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 potet

### Titus® WSB i vannløselige poser

Pakningen inneholder en ytterpose med 5 stk x 20 g vannløselige småposer. Småposene tilsettes direkte i tanken uten å rive opp og/eller tømmes. Disse løser seg i sprøytetankens vann innen noen minutter.

### Doseringen reguleres for eksempel:

40 dekar med dose 3 g/daa (120 g Titus® WSB) tilsvarer 6 poser;  
30 dekar med dose 3 g/daa (90 g Titus® WSB) tilsvarer 4-5 poser.

### Frøgras i potet

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® WSB 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® WSB ved andre sprøyting. Andre sprøyting foretas 7-10 dager etter første sprøyting.

### Rotugras i potet

Også mot rotugras anbefales to gangers sprøyting. Siden en som regel har både frøgras 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.

### Doseringstabell i potet

Potetene kan sprøytes med Titus® WSB som delt behandling eller en engangsbehandling. Den maksimale mengden Titus® WSB som kan sprøytes ut i løpet av en vekstsesong er 5 g pr. dekar. Maksimalt to behandlinger per sesong.

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

En slutthyping 10 dager etter siste behandling forbedrer ytterligere ugraseffekten i poteter.

\*) 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.

# POTET FÔRMAIS

## Bruksrettleiding fôrmais

Visse sorter er følsomme overfor produktet. Bruk derfor ikke **Titus® WSB** på sorter som ikke står på DuPont Norge AS's sortliste. Sortslisten kan rekvireres hos forhandleren eller hos DuPont.

### Frøugras i fôrmais

Program med bare **Titus® WSB**

Delt behandling med bare **Titus® WSB** gir også en utmerket effekt, spesielt ved ujamn ugrasforekomst av for eksempel balderbrå, klengemaure, raps, då, korsört, gjetertaske, kveke, meldestokk (frøbladstadiet), rødtvetann (frøbladstadiet), åkerstemorsblom (frøbladstadiet) etc.

1) Ugraset sprøytes på frøbladstadiet - 1 varig blad.

Dose: **Titus® WSB** 3 g pr. daa + 100 ml DP-klebemiddel pr 100 liter vann.

2) 7-10 dager senere.

Dose: **Titus® WSB** 2 g pr. daa + 100 ml DP-klebemiddel pr 100 liter vann.

### Kveke, åkertistel og åkerdylle i fôrmais

Behandling mot kveke, åkertistel, åkerdylle kan skje på 2 måter:

Alternativ A: når ugraset har 3-6 blad og innen fôrmaisene slutter radene eller innen fôrmaisene har 6-7 blad.

Dose: **Titus® WSB** 5 g pr. daa + 100 ml DP-klebemiddel pr 100 liter vann.

Alternativ B:

1) Når ovenstående ugras har 2-4 blad.

Dose: **Titus® WSB** 3 g pr. daa + 100 ml DP-klebemiddel pr 100 liter vann.

2) 7-10 dager senere.

Dose: **Titus® WSB** 2 g pr. daa + 100 ml DP-klebemiddel pr 100 liter vann.

### Program med **Titus® WSB** + **Harmony® WSB**

For å oppnå best og bredest virkning i fôrmais anbefales en tankblanding med **Harmony® WSB** i begge behandlingene:

I: 3 g **Titus® WSB** + 0,75 g **Harmony WSB** pr daa + 100 ml DP-klebemiddel pr 100 liter vann.

II: 2 g **Titus® WSB** + 0,5 g **Harmony WSB** pr daa + 100 ml DP-klebemiddel pr 100 liter vann.

### Blandbarhet

**Titus® WSB** kan med nåværende erfaring blandes med **Sencor®**, **Fenix®**, **Harmony® WSB** og **Sumi-Alpha®**. Ved blanding, begynner alltid med **Titus® WSB** i tanken og tilsett siden ovennevnte produkt under kontinuerlig omrøring. **Fenix®** må kun brukes før potetene er kommet opp. For dosering se alltid etikett for blandingspartnere.

### Tillaging av sprøytevæske

Fyll sprøytetanken halvfull med vann, tilsett beregnet antall småposser **Titus® WSB** 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.