



# OPTIMUS®

## Vekstregulator

Vekstreguleringsmiddel mot legde i høst- og vårhvete, bygg, havre, rug og rughvete med og uten gjenlegg og i timoteifrøeng.

**Virksomst stoff:** trineksapaketyl 175 g/L

**Formulering:** emulsjonkonsentrat (EC)

### ADVARSEL

Irriterer huden.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan forårsake organskader (mage-tarmkanalen) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Ikke innånd damp/aerosoler.

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Søk legehjelp ved ubehag.

VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Oppbevares innelåst

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



**Batchnummer og produksjonsdato:** se emballasjen.

**Registreringsnummer:** 2020.1.22

**Avgiftsklasse:** 2

**Holdbarhet:** Minimum to år produksjonsdato

**Innehaver av godkjenning:** Nufarm Deutschland GmbH

Im Media Park 4e, 50670 Köln,

Tyskland, Tel:+492211791790

[www.nufarm.com/se](http://www.nufarm.com/se)

# 5 L

510009384\_072022



**Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjenne bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.**

## BRUKSOMRÅDE OG VIRKEOMRÅDE

Optimus er et vekstreguleringsmiddel i høst- og vårhvete, bygg, havre, rug og rughvete med og uten gjenlegg samt i timoteifrøeng. Brukes for å redusere risikoen for legde og nedsatt avling og kvalitet.

## VIKEMÅTE OG VIRKEMEKANISME

Optimus er en gibberellinsynteshemmer som opptas gjennom bladene og transporteres utover i planten til vekstpunktene, der det hemmer stråets strekningsvekst. Optimus forkortet og styrker strået og reduserer derved legde/stråknækk. Det oppnås også jammere modning.

## BRUKSRETLEDNING

Vekstregulering med Optimus foretas i frodig åker/frøeng med utsikt til gode vekstforhold, ved fare for legde.

**Rug:** Behandlingsstidspunkt BBCH 31-39. Fra første leddknote kan kjennes 1-3 cm over bakken (BBCH 31) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39). Høyeste dose i rug forutsetter at det ikke er brukt Stablan 750/CCC Nufarm tidligere og at Optimus dosen deles i to behandlinger (30 mL + 20 mL) med ca. 1 ukes mellomrom.

**Dosering:** Se tabell.

**Høsthvete og rughvete:** Behandlingsstidspunkt BBCH 31-39. Fra første leddknote kan kjennes 1-3 cm over bakken (BBCH 31) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39).

**Dosering:** Se tabell.

**Vårhvete:** Behandlingsstidspunkt BBCH 31-39. Fra første leddknote kan kjennes 1-3 cm over bakken (BBCH 31) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39).

**Dosering:** Se tabell.

**Bygg:** Behandlingsstidspunkt BBCH 31-39. Fra første leddknote kan kjennes 1-3 cm over bakken (BBCH 31) til flaggbladet er fullt utviklet (BBCH 39). Når snepet er synlig skal Optimus ikke brukes.

**Dosering:** Se tabell.

**Havre:** Behandlingsstidspunkt BBCH 31-37. Fra første leddknote kan kjennes 1-3 cm over bakken (BBCH 31) til flaggbladets spiss er synlig (BBCH 37). Optimalt BBCH 31-24. **Dosering:** Se tabell.

**Frøeng av timotei:** Fra første leddknote kjennes 2-4 cm over bakken (BBCH 31-32). Ved særlig stort legdepress kan det være aktuelt med behandling med Optimus etter forutgående behandling med Stablan 750/CCC Nufarm ved begynnende strekningsvekst (BBCH 31). Dosen må da reduseres til 30-45 mL. I frøeng av timotei vil Optimus forsinke frømodninga med 2-3 dager. Dette må tas hensyn til ved valg av tresketidspunkt.

**Dosering:** Se tabell.

## Kultur, behanlingsstidspunkt, dosering, kommentarer

Art	Behanlingsstidspunkt	DOSERING (mL / daa) Tidlig - sent	Kommentar
Rug	BBCH 31-39	40 - 30	Inntil 50 mL/sesong hvis dosen deles i to (30+20) og at klormekvatklorid ikke er brukt tidligere.
Høst- hvete og rughvete	BBCH 31-39	40( 30) -20	Høyeste dose i stråsvake sorter. Ved tidligere bruk av klormekvatklorid reduseres dosen til maks 30 mL . Ved blanding av produktene maks 20 mL Optimus og f.eks 50 mL Klormekvatklorid.
Vårhvete	BBCH 31-39	40 - 20	Størst dose i stråsvake sorter. Optimus skal ikke brukes i stresset åker.
Bygg	BBCH 31-39	40 - 20	Størst dose i stråsvake (6-rads) sorter. Ikke behandle stresset åker.
Havre	BBCH 31 - 37	30 - 20	Dersom klormekvatklorid er brukt tidligere skal ikke dosen Optimus over 25 mL. Ikke behandle stresset åker. Optimal sprøyte tid er BBCH 31-34.
Frøeng av timotei.	BBCH 31-32	50 - 100 (30-45)	Ved særlig legdepress i timotei kan dosen økes til 100 mL. Ved bruk av Optimus etter tidligere klormekvatklorid brukes maks 45 mL.

## TILLAGING AV SPRØYTEVESKE

Fyll sprøytetanken halvfull med vann. Ryst dunken med Optimus omhyggelig og tilsett tilmålt mengde under omrøring. Fyll så opp sprøytetanken under omrøring og sprøyt ut middelet.

## Spredestyr

Optimus sprøytes med åkersprøyte, 15-25 liter væske daa. Høyeste mengde i tette bestand.

## Optimale forhold

Kulturplanten må være i god vekst, den må ikke være tørkestresst eller stresset av andre forhold. (Dårlig næringsstilgang, humusfattig jord, drukning). Optimal temperatur er 10 °C og Optimus kan brukes ved temperaturer ned til 8 °C. Nattefrost etter behandling har ingen påvirkning på effekten. Optimus er regnfast etter 2 timer. Effekten av Optimus kan i noen tilfeller øke med økende lysintensitet. Under optimale forhold bør doseringen reduseres. Beste behandlingstid er på morgenen med høy luftfuktighet og mye lys.

## BLANDBARHET

Optimus kan blandes med ugrasmidler som tribenuron, MCPA, mekoprop, fluroxipyr, florasulam, propikonazol, cyprodinil, protiokonazol, trifloksystrobin, pyraklostrobin, fenpropimorf, insektmidler i gruppen pyretrorider og blodgjødslingsmidler i chelatform. Optimus kan blandes med klormekvatklorid. Det anbefales ikke å blande mer enn to preparater. Ved blanding med sopmidler av gruppen triazolider reduseres Optimus dosen med 20%.

## FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av polykloropren, ansiktsskjerm og overtrekkesdress ved håndtering og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes. Tilsatte klær må fjernes og vaskes før bruk. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22591300.

## HÅNTERINGSFRIST

Anbefalt verneutstyr må nyttes dersom en går inn i behandlet område, eller håndterer behandlede plantedeler i en periode på 24 timer etter sprøyting.

## RENGJØRING

Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksretledningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurenseting av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

## AVFALLSHÅNTERING

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatrestere og ikke rengjort emballasje må leveres på mottak for farlig avfall.

## LAGRING

Lagres frostfritt.

## MERK

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

## Registrerte varemerker:

ADAMA: Tomhawk<sup>®</sup> ;  
 BASF: Comet<sup>®</sup> Forbel<sup>®</sup>  
 Bayer CropScience: Proline<sup>®</sup>, Delaro<sup>®</sup>  
 Corteva Agro Sciences: Starane<sup>®</sup>  
 FMC: Express<sup>®</sup>, CDQ<sup>®</sup>  
 Nufarm: Stablan 750 / CCC Nufarm 750  
 Syngenta: Stereo<sup>®</sup> .

510009385\_072022