

**VARNING**

**EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.**

EUH208 Innehåller trinexapak-etyl (ISO). Kan orsaka en allergisk reaktion.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**För stråförkortning i odlingar av råg, vete, rågvete, korn, havre och gräsfrö.**

**Behandling får endast ske under stråskjutningen i vete, rågvete och korn (utvecklingsstadie 25-49), i havre endast i den inledande stråskjutningen (utvecklingsstadie 25-32), i råg senast begynnande stråskjutning (utvecklingsstadie 25-30).**

**För stråförkortning i odlingar av gräsfrö endast under utvecklingsstadie 30-49.**

**All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.**

**P260** Inandas inte dimma/ångor.

**P391** Samla upp spill.

**P501** Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.** Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

UFI: T2S5-40GK-S005-XCE6

**TILLVÄXTREGULATOR FÖR VÄXTER**

**Reg nr 5194 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk**

**Beredningsform: Dispergerbart koncentrat**

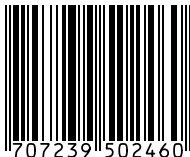
**Innehåller: Trinexapak (etylester) 250 g/l (24,2% w/w)**

**Net innehåll: 5 L**

**Syngenta Nordics A/S**

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel +45 87 32 11 00



5 707239 502460

**BRUKSANVISNING**
**GODKÄND ANVÄNDNING**

För stråförkortning i odlingar av råg, vete, rågvete, korn, havre och gräsfrö. Behandling får endast ske innan axgången i råg, vete, rågvete och korn (BBCH 25-49), i havre endast i den inledande stråskjutningen (BBCH 25-32), i råg senast begynnande stråskjutning (utvecklings- stadiet 25-30). För stråförkortning i odlingar av gräsfrö endast under BBCH 30-49. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

**Skyddsavstånd**

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom".

**GRÖDOR, DOSERING OCH BEHANDLINGSTIDPUNKT**

GRÖDA	DOSERING (l/ha)	ANMÄRKNING
Vårvete BBCH 25-49	1 x 0,3 eller 2 x 0,15	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Den totale maximala dosen får inte överskrida 0,3 L/ha.
Höstvete BBCH 25-49	1 x 0,6 eller 2 x 0,3	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Den totale maximala dosen får inte överskrida 0,6 L/ha.
Höst- och vårkorn BBCH 25-49	1 x 0,6 eller 2 x 0,3	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Den totale maximala dosen får inte överskrida 0,6 L/ha.
Råg BBCH 25-30	1 x 0,5 eller 2 x 0,25	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Den totale maximala dosen får inte överskrida 0,5 L/ha.
Rågvete BBCH 25-49	1 x 0,5 eller 2 x 0,25	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Den totale maximala dosen får inte överskrida 0,5 L/ha.
Havre BBCH 25-32	1 x 0,4 eller 2 x 0,2	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Den totale maximala dosen får inte överskrida 0,4 L/ha.
Gräsfrö BBCH 30-49	1 x 1,2 eller 2 x 0,8	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Den totale maximala dosen får inte överskrida 1,6 L/ha.

**OPTIMALA VERKNINGSFÖRHÅLLANDEN**

För att uppnå önskad effekt av en behandling med Moddus<sup>®</sup> Start skall grödan vara i god tillväxt och inte vara påverkad av torka, frost eller annan abiotisk eller biotisk stress såsom rödsotvirus eller andra sjukdomar varken vid eller omedelbart efter behandlingen. Behandling av en stressad gröda kan i enstaka fall ge upphov till oönskade effekter kan i enstaka fall och skada grödan. Blandning med produkter som innehåller en stor mängd vätnedel eller andra beståndsdelar som ger ett snabbare upptag i grödan kan öka risken för skador i grödan.

En jämn och god täckning av grödan är en förutsättning för fullgod effekt.

**Grödan:** För att uppnå avsedd effekt och undvika eventuell negativ påverkan på grödan ska gröda som behandlats med Moddus® Start vara i god tillväxt och inte vara påverkad av torka eller annan stress, varken vid eller omedelbart efter behandlingen med Moddus® Start.

**Regnfasthet:** Regn inom 2 timmer efter behandling kan reducera effekten av Moddus® Start.

**Temperatur:** Den bästa tidpunkten för behandling är på förmiddagen då temperaturen är över 8 °C och stigande.

Undvik att behandla efter nattfrost eller då risk för nattfrost föreligger. Behandling bör ej utföras vid temperaturer över 24 °C.

**Ljus:** Aktiviteten av Moddus® Start stiger med ökande ljusintensitet.

**Nedbrytning:** Trinexapak-etyl, den verksamma beståndsdel i Moddus® Start, har en mycket kort nedbrytningstid i miljön. Nedbrytningen påverkas framförallt av UV-ljus. Denna nedbrytning fortgår även vid låga temperaturer (under 8 °C). Om substansen ej är upptagen av plantan inom 5-6 timmar finns risk att preparat på bladytan bryts ned vilket kan leda till bristande eller utebliven effekt.

## VERKNINGSSÄTT OCH VERKNINGSMEKANISM

Moddus® Start är ett tillväxtreglerande preparat för användning i vete, höstkorn, vårkorn, havre, råg, rågvete samt i utsädesodling av gräsfrö.

Moddus® Start förbättrar stråstyrkan samtidigt som en jämnare avmognad erhålls. Moddus® Start tas upp av plantans blad och strå. Därefter transporteras den aktiva substansen till tillväxtpunkter, där den påverkar celltillväxten genom att hämma bildningen av gibberelinsyror. Detta resulterar i ett kortare strå med tjockare cellväggar och därmed bättre stråstyrka.

Olika sorter av råg kan reagera olika starkt för tillväxtreglering. Erfarenheter visar att hybrid- sorter reagerar med en större stråförkortning än populationssorter. Däremot är effekten på stråförstärkningen likvärdig i olika sorter inom varje sortgrupp. Detta gäller oberoende av tillväxtregleringspreparat.

Moddus® Start minskar risken för liggsäd. Moddus® Start ger grödan ett mer upprätt växtsätt vilket medför bättre pollinering och fotosyntes. Moddus® Start används när grödan är i god tillväxt. Bäst effekt uppnås vid behandling på torra plantor vid goda ljusförhållanden (klar himmel eller lätt molntäcke) och på plantor som är välförsedda med vatten och näringsämnen.

Behandling med växtregleringsprodukter på stressade plantor kan i vissa fall påverka avkastningen negativt. Plantorna kan bli stressade av tex torka, sjukdomar eller herbicidbehandling.

## TANKBLANDING

Blanda aldrig Moddus® Start med mer än ett växtskyddsmedel. Läs alltid respektive preparats etikett före användning.

## BEHANDLINGSTEKNIK, RENGÖRING MM

Behandla alltid på upptorkad gröda. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

**Vattenmängd:** 100-400 l/ha.

### Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

## Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning. Sprutvätskan skall vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. OBS! Kallt vatten kan göra att Moddus® Start löses långsamt. Preparatet upplöses dock väl efter omsorgsfull omrörning. För snabb och effektiv upplösning samt säkrare effekt rekommenderas en vattentemperatur över 10 °C. Låt ej tanken stå med preparat under natten. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

## Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.
2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut skölvattnet i fält. Läs alltid produktens bruksanvisning före användning.
3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten med tillsats av medel avsett för rengöring av sprututrustning. Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Skölvatten får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

## Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvegReturs samlingsplatser enligt information på [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se). Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Syngenta är anslutet till SvegRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, skölvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktions. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning. Tom förpackning får inte återanvändas.

## OMSÅDD, EFTERFÖLJANDE GRÖDOR

Inga restriktioner.

## RESISTENS

Ej relevant

## OPBEVARING

Frostfritt

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt.

Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)

### Syngentas allmänna rekommendationer för säker användning av växtskyddsmedel



Läs mer på [zero-impact.syngenta.se](http://zero-impact.syngenta.se)



**Användning av avdriftsreducerande munstycken = Minimering av avdrift och avdunstning**

Använd bästa tillgängliga spruteteknik för att minimera risken för avdrift från fältet.



**Säker rengöring av sprututrustning = Inga onödiga skador på andra grödor eller miljön**

Resterna av bekämpningsmedel i tanken spåds ut 1:100 gånger och sprutas över den behandlade grödan. Efteråt rengörs spruta, munstycken och borm på fältet eller på tvättnområdet.



**Bra bo- och matplatser för insekter i naturen = Ökad biologisk mångfald**

Se till att det inte sker avdrift eller spill i naturen när du gödslar eller besprutar – till exempel genom att hålla avstånd.



**Inga bin = Ingen pollinering**

Bin och andra pollinatörer kan skyddas från växtskyddsprodukter som är skadliga för dem genom att spruta vid tidpunkter på dygnet då pollinatörer inte befinner sig i fält, eller spruta enbart i fält där ingen blommande vegetation förekommer.



**Ansvarfull användning av produkter = Ökad säkerhet**

God hygien och användning av lämplig säkerhetsutrustning skyddar dig och din omgivning.

Läs alltid etiketten innan användning och följ den. Var uppmärksam på varningar och symboler.

Good Growth Plan | **syngenta**.

**Registrerade varumärken**  
Syngenta Group Company: Moddus®