



syngenta®

KASVUNSÄÄDE / TILLVÄXTREGULATOR

### KASVUNSÄÄDE

Kasvunsäätöön ja lakoutumisen estämiseen ruis-, ruisvehnä-, syysvehnä-, kevävehnä-, ohra- ja kauraviljelyksiltä sekä timotein ja nurminadan siemenviljelyksiltä.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi (EUH401).

Lue aina myyntipäällysteksti huolellisesti ennen käyttöä.

*Tätä kasvinsuojeluväinettä saa luovuttaa vain jakelijoille ja ammattimaisille käyttäjille, joilla on voimassaoleva koulutustodistus.*

### TILLVÄXTREGULATOR

För att reglera tillväxten och förebygga liggsäd i odlingar av råg, rågvete, höstvetete, vårvete, korn och havre samt fröodlingar av timotej och ängsvingel.

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

Läs alltid etikett och bruksanvisning noggrant före användning.

*Detta växtskyddsmedel får endast tillhandahållas till distributörer och yrkesmässiga användare som har ett giltigt utbildningsbevis.*

L1099677 FINL/01B PPE 4176865

5 L

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME  
the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON  
are Trademarks of a Syngenta Group Company


**VAROITUS**

- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (mahan ja suoliston) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
 P391 Valumat on kerättävä.  
 P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jätetieeseen.  
 EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**WARNING**

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H332 Skadligt vid inandning.  
 H373 Kan orsaka organskador (mag-tarmkanal) genom ang eller upprepad exponering.  
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
 P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
 P391 Samla upp spill.  
 P501 Innehållet lämnas till insamlingsställe för farligt avfall och behållaren till almän avstjälningsplats.  
 EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Hätäpuhelinnumero / Nödettelefonnummer:**

Alarm 112, Myrkytystietokeskus 0800 147 111 ja 09-471 977 / Alarm 112, Giftinformationscentralen 0800 147 111 och 09-471 977

UFI: GF08-306C-8001-E68A

**Kasvunsäade / Tillväxtregulator**
**Käyttötarkoitus / Användningsändamål:**

Kasvunsäätöön ja lankoutumisen estämiseen ruis-, ruisvehnä-, syysvehnä-, kevävehnä-, ohra- ja kauraviljelyksiltä sekä timotein ja nurminadan siemenviljelyksiltä.

För att reglera tillväxten och förebygga liggsäd i odlingar av råg, rågvete, höstvetete, vårvete, korn och havre samt fröodlingar av timotej och ängsvingel.

**Tehoaine / Verksam substans:** trinexapacki-etyyli 250 g/l / trinexapac (ethyl ester) 250 g/l

**Valmistetyyppi / Preparattyp:** EC

**Rekisterinumero / Registreringsnummer:** 3170

**Käyttäjryhmä / Användningsgrupp:** Ammattikäyttäjät / För yrkesbruk

**Nettopaino/Nettovolum:** 5 L

**Rekisteröinnin haltija/Registreringsinnehavare**

Syngenta Nordics A/S, Strandlodsvej 44, 2300 Kööpenhamina S/Köpenhamn S, Tanska/Danmark

**Valmistaja ja pakkaaja/Tillverkare och förpackare**

Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Sveitsi/Schweiz

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** Katso pakkaus.

**Partinumero and tillverkningsdatum:** Se förpackningen.


5 707239 1302312

## KÄYTTÖTARKOITUS

Kasvunsäätöön ja lakoutumisen estämiseen ruis-, ruisvehnä-, syysvehnä-, kevävehnä-, ohra- ja kauraviljelyksiltä sekä timotein ja nurminadan siemenviljelyksiltä.

## KÄYTÖN RAJOITUKSET

Käytettävä ennen tähkän/röyhyn esille tuloa.

## YMPÄRISTÖHAITTOJEN EHKÄISY

Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

## SUOJAINOHJEET

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen-/silmiänsuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

## KÄYTTÖOHJE

### Käsittelyaika

**Ruis ja ruisvehnä** ruiskutetaan lippulehtivaiheessa, kun lippulehti on tullut kokonaan esiin, kuitenkin ennen tähkän esille tuloa kehitysasteella Z 39-45 (vrt. Zadoksin asteikko).

**Syysvehnä** ruiskutetaan korrenkasvun aikana, eli 1-solmuvaiheesta lippulehdelle, kehitysasteet Z 31-39. Kasvunsäätökäsittely voidaan myös jakaa kahteen annokseen. Käyttömäärä valitaan syysvehnän kehitysasteen mukaan niin, että aikaisemmassa vaiheessa käytetään pienempää annosta.

**Kevätviljat** ruiskutetaan pääsääntöisesti korrenkasvun lopulla, koska paras laonestovaikutus saadaan yleensä ruiskutettaessa lippulehtivaiheessa. Jos laonuhka on ilmeinen jo ennen lippulehtivaihetta, voidaan käsittely tehdä pensomisen lopulta Z 30 lähtien joko kertaruiskutuksena tai jaettuna käsittelyinä. Jaetussa käsittelyssä ensimmäinen ruiskutus tehdään pensomisen lopussa-korrenkasvun alussa Z 30-31 ja toinen ruiskutus tarvittaessa lippulehtivaiheessa Z 37-39. Kaurakasvusto on kuitenkin ruiskutettava viimeistään lippulehden alkaessa tulla esiin kehitysasteella Z 37.

**Timotein siemenviljelykset** käsitellään 1-2 -solmuvaiheen Z 31 ja lippulehtivaiheen Z 38 välillä.

**Nurminadan siemenviljelykset** käsitellään 1-2 -solmuvaiheen Z 31 ja lippulehtivaiheen Z 38 välillä.

Kasvilaji	Käyttömäärä l/ha kertaruiskutus	Käyttömäärä l/ha kerta-annos jaetussa käsittelyssä	Kehitystaste Zadoks
Ruisvehnä	0,5-0,7		39-45
Ruis	0,5-0,7		39-45
Syysvehnä	0,2-0,3 0,3-0,4	0,2 0,2-0,3	31-33 34-39
Ohra (2-tahoinen lyhyet lajikkeet Saana)	0,15-0,4 0,1-0,3	0,15-0,3 0,1-0,2	30-39 30-39
Ohra (monitahoinen)	0,2-0,5	0,2-0,3	30-39
Kevätvehnä	0,2-0,3	0,15-0,2	30-39
Kaura	0,15-0,3	0,1-0,15	30-37
Timotei	0,6-0,8	0,4	31-38
Nurminata	0,6-0,8	0,4	31-38

Sonis<sup>®</sup> -valmisteen kokonaismäärä kaksi kertaa ruiskutettaessa saa olla enintään kertaruiskutuksen maksimiannos tai lakoriskin ollessa erityisen suuri 0,1 l/ha sitä enemmän. Suurimpia määriä käytetään vain heikkokortisilla lajikkeilla kasvulle suotuisissa oloissa lakoriskin ollessa erityisen suuri. Lyhytkortisille lajikkeille suositellaan käytettäväksi alimpia käyttömääriä. Kevätviljan aikaisessa kehitysvaiheessa tehtyä käsittelyä voi lakoriskin ollessa suuri vielä täydentää lip-pulehtivaiheen käsittelyllä. Ruiskutettaessa valmistetta yhdessä kasvitautien torjuntaan tarkoitettujen kasvinuojeluinaineden kanssa vähennetään Sonis<sup>®</sup> -valmisteen määrästä 0,1 l/ha. Alin käyttömäärä tankkiseoksissa on kuitenkin 0,1 l/ha. Erityisen rehevässä syysviljassa klorimekvaattikloridiruiskutus viljan 1-solmuvaiheessa voi olla tarpeen riittävän lujan korren saavuttamiseksi. CCC-ruiskutuksen jälkeen tapahtuvassa Sonis<sup>®</sup> -käsittelyssä ei tule käyttää kaikkein suurimpia annoksia. Vettä käytetään 200-300 l/ha.

## HUOMAUTUKSET

Valmiste imeytyy kasveihin lehtien ja korren kautta.

Käsitteltävän kasvuston tulee olla terve ja voimakkaassa kasvussa. Poudanaroilla mailla kasvavaa ja/tai kuivuudesta, märkydestä, ravinteiden puutteesta, taudeista tai muusta stressitekijästä kärsivää kasvustoa ei saa ruiskuttaa.

Jo lakoontuneeseen kasvustoon valmiste ei enää vaikuta.

Parhaat ruiskutusolot ovat aamulla tai aamupäivällä lämpötilan ollessa +10-24 °C ja ilman suhteellisen kosteuden ollessa yli 50 %. Sade 4 tunnin kuluessa ruiskutuksesta huonontaa tehoa, mutta vähäinen aamukaste ei. Käsittelyä ei saa tehdä helteellä eikä kuivissa oloissa.

Soveltuu erityisesti heikkokortisille lajikkeille silloin, kun maan hyvä kasvukunto ja kasvukauden sääolot lisäävät viljan lakoriskiä. Vaikutus eri viljalajikkeisiin voi vaihdella.

Suuremmat Sonis<sup>®</sup> -annokset voivat viivästyttää ohran tähkäletuloa, etenkin korrenkasvun lopulla käytettäessä.

Käsittely ei rajoita olkien tai heinän käyttöä karjan ruokinnassa, kompostissa jne.

Säilytettävä 0-+35° C:n lämpötilassa.

## RUISKUTUSNESTEEN VALMISTAMINEN

Ruiskun säiliö täytetään ensin puoliin tai 3/4:aan puhtaalla vedellä, johon valmiste sekoitetaan. Sen jälkeen lisätään loppu tarvittavasta vesimäärästä. Sekoittajan annetaan olla käynnissä ruiskutusnesteen valmistuksen ja levityksen aikana.

Käytön jälkeen tankki pestään huolellisesti vedellä.

## SEKOITETTAVUUS

Kevätviljoilla Sonis M –valmisteen voi ruiskuttaa tankkiseoksena rikkakasvien torjuntaan käytettävien pienannosaineiden sekä MCPA:n kanssa. Ruiskutettaessa tankkiseoksena muiden fenoksihappovalmisteiden kanssa vioitusriski kasvaa altistavissa olosuhteissa. Soveltuu yhdistettäväksi kasvitautilien ja tuhohyönteisten torjuntaan tarkoitettujen kasvinsuojeluaineiden sekä kelaattimuodossa olevien lehtiannoitteiden kanssa. Sekoitusmahdollisuus koskee yhtä tuotetta kerrallaan, ja se on tarkistettava k.o. valmisteiden myyntipäilyksestä tai markkinoijan ohjeista. Seokset on ruiskutettava heti yhdistämisen jälkeen.

Torjunta-ainelautakunta on hyväksynyt valmisteen torjunta-aineena käytettäväksi 14.12.1995.

## VASTUUKLAUSUULI

Syngenta Nordics A/S vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan viranomaisille ilmoitetun mukaista. Valmistaja ei vastaa valmisteiden vaikutuksista poikkeavissa olosuhteissa tai väärin käytettyinä tai jos tuotetta on käytetty virheellisesti tehdyn varastoinnin jälkeen. Sääolot, kasvuston ja maan kunto, lajikeominaisuudet, resistenssi yms. seikat vaikuttavat torjunnan onnistumiseen.

*Lisätietoja tuotteesta osoitteessa [www.syngenta.fi](http://www.syngenta.fi)*

### **Rekisteröidyt tavamerkit**

*Syngenta Group Company: Sonis®*



TILLVÄXTREGULATOR

## ANVÄNDNINGSAÄNDAMÅL

För att reglera tillväxten och förebygga liggsäd i odlingar av råg, rågvete, höstvetete, vårvete, korn och havre samt fröodlingar av timotej och ängsvingel.

## BEGRÄNSNINGAR I ANVÄNDNINGEN

Bör användas före axgång/innan vippan kommer fram.

## FÖREBYGGANDE AV SKADOR PÅ MILJÖN

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik att spruta i blåsigt väder.

Vid sprutning av områden som är begränsade till vattendrag ska ett skyddsavstånd på 3 m från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer.

Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprutreningsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en samlingsplats för farligt avfall och tomma, sköljda förpackningar förs till en lämplig sopstation.

## SKYDDSANVISNINGAR

Vid hantering av preparatet bör gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad användas.

Vid arbetssituationer där det finns fara för stänk bör även ansikts-/ögonskydd användas och då det finns risk för att andningsorganen utsätts bör dessutom andningskydd försett med P2/A2 filter användas.

## BRUKSANVISNING

### Behandlingstidpunkt

**Råg och rågvete** besprutas i flaggbladstadiet, då flaggbladet kommit helt ut, dock före axgång, utvecklingsstadium Z 39-45 (jfr Zadoks skala).

**Höstvete** behandlas under stråskjutning, från 1-nodstadiet till flaggbladstadiet, utvecklingsstadier Z 31-39. Stråförkortningsbehandlingen kan också delas i två behandlingar. Bruksmängden väljas enligt höstvetets utvecklingsstadium så, att vid tidig behandling användas lägre dos.

**Vårsäd** behandlas huvudsakligen vid stråskjutningens slut, därför att det bästa resultat fås när man sprutar vid flaggbladsstadiet. Om risken för liggsäd är uppenbar redan före flaggbladstadiet, kan behandlingen göras från bestockningens slut Z 30 som engångsbehandling eller delad behandling. Vid den delade behandlingen utförs den första besprutningen vid slutet av bestockningen-början av stråskjutningen Z 30-31 och den andra utförs vid behov vid flaggbladstadiet Z 37-39. Havre bör dock behandlas senast då flaggbladet börjar bli synligt, stadium Z 37.

**Fröodlingar av timotej** behandlas mellan 1-2 nodstadiet Z 31 och flaggbladstadiet Z 38.

**Fröodlingar av ängsvingel** behandlas mellan 1-2 nodstadiet Z 31 och flaggbladstadiet Z 38.

Gröda	Dos l/ha vid engångsbehandling	Dos l/ha per gång vid delad behandling	Utvecklingsstadium Zadoks
Rågvete	0,5-0,7		39-45
Råg	0,5-0,7		39-45
Höstvete	0,2-0,3 0,3-0,4	0,2 0,2-0,3	31-33 34-39
Korn (2-radigt t.ex. Saana)	0,15-0,4 0,1-0,3	0,15-0,3 0,1-0,2	30-39 30-39
Korn (fler-radigt)	0,2-0,5	0,2-0,3	30-39
Vårvete	0,2-0,3	0,15-0,2	30-39
Havre	0,15-0,3	0,1-0,15	30-37
Timotej	0,6-0,8	0,4	31-38
Ängsvingel	0,6-0,8	0,4	31-38

Vid behandling som görs två gånger får den högsta bruksmängden av Sonis® vara högst maximaldosen för engångs behandling, eller då risken för liggsäd är särskilt stor 0,1 l/ha högre. Högsta doserna används endast på stråsvaga sorter vid gynnsamma förhållanden, då risken för liggsäd är särskilt stor. För kortsträiga sorter rekommenderas de lägsta bruksmängderna.

Vid behandling av vårsäd i tidigt stadium kan man om risken för liggsäd är stor ännu komplettera med en besprutning i flaggbladsstadiet. Då man besprutar Sonis® i tankblandning med bekämpningsmedel mot svampsjukdomar, minskas Sonis® mängden med 0,1 l/ha. Den lägsta dosen i tankblandningar är dock 0,1 l/ha.

I mycket frodig höstsäd kan klormekvatklorid (CCC) behandling i 1-nodstadiet vara nödvändig för att få ett tillräckligt start strå. Efter en CCC behandling bör inte högsta Sonis® doser användas. Vattenmängden är 200-300 l/ha.

## ANMÄRKNINGAR

Preparatet tas upp genom bladen och strået.

Grödan bör vara frisk och i god tillväxt. Gröda som växer på torkkänsliga marker eller lider av torka, regn, näringsbrist, sjukdomar eller andra stress-faktorer får inte behandlas. Preparatet har ingen effekt i bestånd som redan lagt sig. Den bästa tiden för besprutning är vid soligt väder på morgonen eller förmiddagen då temperaturen är +10-24 °C och luftens relativa fuktighet är över 50 %. Regn inom 4 timmar efter behandlingen försämrar effekten men lite morgondag gör det inte. Behandlingen får inte utföras i hetta eller vid torka.

Sonis® lämpar sig speciellt för stråsvaga sorter då risken för liggsäd ökar på grund av goda tillväxtförhållanden och gynnsam väderlek. Effekten på olika spannmålssorter kan variera. De högsta doserna kan fördröja axgång i korn, i synnerhet när man behandlar vid stråskjutningens slut.

Behandlingen begränsar inte användning av strå eller hö som foder, i kompost osv.

Förvaras i 0-+35 °C.

## TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Fyll sprutans tank till hälften eller 3/4 med rent vatten. Tillsätt Sonis® och resten av vattnet medan sprutans omrörning är igång. Omrörningen bör vara igång både under tillredningen av sprutvätskan och under besprutningen. Efter besprutningen tvättas tanken omsorgsfullt med vatten.

## BLANDBARHET

I vårsäd kan Sonis M preparatet besprutas som tankblandning med sådana bekämpningsmedel mot ogräs såsom lågdosmedel och MCPA. Tankblandning med andra fenoxysyror kan förorsaka skador på beståndet under utsättande förhållanden. Kan tankblandas med bekämpningsmedel mot svampsjukdomar och insekter samt bladgödselmedel i kelatform. Blandningsmöjligheten gäller ett preparat i gången och anvisningarna om blandbarhet bör kontrolleras på respektive preparats bruksanvisning eller i marknadsförarens anvisningar. Tankblandningen bör sprutas ut genast efter tillredningen.

Bekämpningsmedelsnämnden har godkänt preparatet att användas som bekämpningsmedel den 14.12.1995.

## ANSVARSKLAUSUL

Syngenta Nordics A/S 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 följdskador, 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.fi](http://www.syngenta.fi)*

### **Registrerade varumärken**

*Syngenta Group Company: Sonis®*