

GRANENOOGST 2009

De granenoogst zal de komende weken aanvangen. Velen van u hebben het granenformulier al ingevuld en retour gestuurd. Heeft u dit nog niet gedaan, dan willen we u bij deze oproepen dit alsnog te doen. U heeft een granenformulier thuis toegestuurd gekregen, u kunt dit invullen en retour faxen. (0227-581941) Ook kunt u het formulier digitaal invullen op www.agrotheek.nl Wanneer gebruik gemaakt wordt van het “poolsysteem” graag in het vak “opmerkingen” invullen of u gebruik wenst te maken van een pool met of zonder voorschot.

Om tijdens de oogst de ontvangst te vereenvoudigen, willen wij graag dat u voortijdig opgeeft onder welk nummer de tarwe of gerst die u aflevert, gecertificeerd is. Wij (de ontvanger) moeten dit kunnen tonen aan de controlerende instantie. Vaak weet de chauffeur, die het graanproduct aflevert, dit niet. Ook de chauffeur van de containertransporteur zal niet altijd op de hoogte zijn. Wilt u een testmonster nemen van uw granen let er dan op dat u minimaal 500 gram meeneemt! Het weegtarief van de weegbruggen in Middenmeer en Slootdorp is gelijk getrokken en dit komt neer op €7,15 per weging ongeacht het gewicht.

Niet gecertificeerde tarwe.

Wanneer uw tarwe of gerst niet gecertificeerd is willen we dat graag vernemen van u voordat u uw graan aflevert. U kunt dan alsnog uw granen leveren. U kunt ze zelf vrij eenvoudig certificeren. Dit gaat via **GMP+ standaard B6**, “**Teelt voedermiddelen**” registratie. Dit registratiesysteem en begeleidend formulier (overeenkomst leverancier granen) kunt u downloaden via www.agrotheek.nl vervolgens doornemen en het registratieformulier na ondertekening retour sturen: Fax: 0227-581941 Dit alles om complicaties bij inname te voorkomen.

VEEHOUDERIJ PROEF

Voor het komend jaar zoeken wij voor een demoproef met als opzet het verbeteren en het verhogen van het werkingspercentage van rundveedrijfmest een of meerdere veehouderijbedrijven met 2 of meerdere gescheiden mestkelders/silo's en waar de grond een laag stikstofleverend vermogen heeft. Een ieder die interesse heeft kan zich melden bij Jan Ruijter, kantoor Slootdorp: 0227-581741

DRIJFMEST RUNDVEEHOUDERIJ

Wanneer er nog veehouders zijn die overtollig drijfmest willen/moeten afzetten, dan vernemen we het graag. We willen u graag ter dienste zijn om deze mest elders te plaatsen. Voor vragen contact opnemen met Jan Ruijter, kantoor Slootdorp: 0227-581741.

BEMESTINGSPLAN

CAV Agrotheek heeft een eigen bemestingsprogramma in beheer: “Optimest”. Hiermee is snel en simpel de beschikbare



ruimte om mest te plaatsen uit te rekenen. Belangrijk hierbij is het bouwplan en de tot nog toe afgenomen meststoffen/organische mest. Raadpleeg uw adviseur om uw mestruimte te laten uitrekenen en uw overgebleven mestruimte in te vullen.

MEST UITRIJDEN

Nu vrijwel alle tulpen gerooid zijn, zijn de eerste percelen alweer bemest. Ook de komende tijd zullen er steeds meer percelen vrij komen waar een bemesting geplaatst kan worden alvorens een groenbemester te zaaien. CAV Agrotheek kan diverse mestsoorten aanbieden.

De meest gebruikte mestsoort is vloeibare varkensmest. Deze wordt over het algemeen uitgereden met de zelfrijdende mesttanks van resp. “Van der Stelt” of “Overdevest”. Van der Stelt kan met behulp van een 6 mtr brede schijfeg met zaaimachine in één werkgang bemesten en groenbemester zaaien. De schijfeg kan stoppel of gewasresten goed vermengen met grond en mest.

Voor de eerste rij schijven wordt de mest op de grond gebracht. De eerste rij schijven snijden de grond los en werpen de grond met mest op de tweede rij schijven. Door het “vliegend” overnemen van de grond met mest op de tweede rij is vermenging zeer intensief. Een rij verentanden strijken de grond vlak waarna een packer-rol de grond aandrukt.



De zaaimachine verspreid het zaad breedwerpig voor de packer-rol. Het zaad wordt aangedrukt voor een goed contact met de ondergrond. Het meezaaien van een groenbemester heeft als voordeel dat de grond niet extra uitdroogt en er een werkgang mee wordt bespaard.

Ten opzichte van verleden jaar zijn er een aantal wijzigingen aan de machine doorgevoerd (o.a. de ophanging) waardoor de machine de grond over de gehele breedte beter bewerkt.

We merken dat de grond van boven niet te los moet zijn voor een goede werking van de schijveneg, de ondergrond mag gerust los worden getrokken.

Van der Stelt neemt bij voorkeur de bladrammenas mee, nadien krijgt u via CAV Agrotheek een rekening van de gezaaide hoeveelheid bladrammenas. Natuurlijk kan uw eigen bladrammenas, mosterdzaad of gras ook gezaaid worden. Overdevest brengt de mest aan met een cultivator. Op aanvraag is ook aanwending met de sleepslangbemester mogelijk.

Anders dan vorige jaren is dat de periode waarin vloeibare mest mag worden toegepast korter is. Dit jaar mag t/m 15 september vloeibare mest worden uitgereden. Naast de vloeibare mestsoorten kan CAV Agrotheek ook diverse vaste mestsoorten verzorgen. Enkele voorbeelden met een korte beschrijving:

Vaste gecomposteerde mest: Het bestaat o.a. uit paardenmest (veel stro) een deel kippenmest en rundveedrijfmest. Dit wordt enkele keren gemengd. Droge stof: 25 %.

5 tot 6 kg P2O5 (per ton product)

4 tot 5 kg N (per ton product)

Geitenmest: stro-achtig product (beperkt beschikbaar!!)
4 tot 5 kg P₂O₅ (per ton product)
8 tot 9 kg N (per ton product)

Varkensstalmest: vaste mest omgezet product lijkt, wat compost-achtig
5 tot 9 kg P₂O₅ (per ton product)
7 tot 10 kg N (per ton product)

Ingedikte varkensdrijfmest: is zeer compostachtig, humeus
15 tot 18 kg P₂O₅ (per ton product)
12 tot 15 kg N (per ton product)

De genoemde mestsoorten hebben allen als voordeel dat ze jaarrond mogen worden uitgereden, mits ze worden ingewerkt (op bouwland) met een cultivator of ploeg of iets dergelijks. De fosfaat telt voor 100% mee, de stikstof afhankelijk van het uitstrooimoment en mestsoort tussen de 30 en 40 procent. Voor meer informatie raadpleeg Jan Ruijter of Dirk Jansen.

BLADRAMMENAS EN ANDERE GROENBEMESTERS

Het huidige assortiment bladrammenassen is behoorlijk uitgebreid met meerdere multiresistente rassen. Nieuw in het assortiment is bijvoorbeeld Doublet en Comet, Allebei multiresistente rassen met tevens een resistentie op chitwoodi. Tevens zijn er meerdere soorten bladrammenas voor vroege inzaai (late bloei) en rassen met een snelle beginontwikkeling met meer bovengrondse lengte.

In het assortiment gele mosterd hebben we Accent als een BCA-1 ras voor de vroege herfst/zomer inzaai, wat bij mosterdzaden uitzonderlijk is. Daarnaast zijn er de gangbare mosterdzaden voor inzaai later in het seizoen.

Japanse haver (*Avena Strigosa*) onderdrukt *Pratylenchus Penetrans*.

Sinds vorig jaar op de markt, de groenbemester met nieuwe eigenschappen: *Avena Strigosa*. Het is een Japanse haversoort die geen waardplant is voor het wortellesie-aaltje *Pratylenchus Penetrans*. *Pratylenchus Penetrans* komt veelvuldig voor op de lichtere gronden en richt schade aan in gewassen zoals o.a. peen, aardappelen en lelie.

Uit diverse proeven komt naar voren dat de nieuwe groenbemester Japanse haver een fors bestrijdingsresultaat haalt op *Pratylenchus Penetrans*.

Japanse haver kan als groenbemester geteeld worden. Het gewas kent een snelle start, is bovendien onkruidonderdrukkend en zorgt voor een zeer hoge organische stof productie. Japanse haver is een vorstgevoelige groenbemester. Het snelgroeïende gewas kan tot half september worden gezaaid en bedekt de grond snel. Ca 70 tot 80 kg per ha zaaien, de kosten liggen hoger dan de traditionele bladrammenas per hectare.

VOLGTEELT (bladrammenas, gras of gele mosterd)

Voor het telen van een volggewas zoals bladrammenas of gele mosterd (niet vlinderbloemig) krijgt u op klei een ruimte van 60 kg stikstof per ha (geen extra fosfaat. U moet dan wel voor 1 september gezaaid hebben en ten minste tot 1 november laten staan. Op zandgrond tot 1 december.

Wanneer u de graszaadstoppel laat staan of u zaait gras in voor 15 augustus en u gebruikt het voor beweiden, voederwinning of grasdrogen, dan krijgt u 95 kg stikstof extra stikstofruimte per ha. Op zandgrond krijgt u 80 kg extra stikstofruimte.

WEBSITE CAV AGROTHEEK

Bij deze de herinnering dat het klantenportaal achter de vernieuwde website actief in werking is. U kunt zich als klant éénmalig aanmelden en een wachtwoord registreren en vervolgens kunt u altijd en overal “inloggen” en leverings, factuurinformatie is digitaal inzichtelijk. Daarnaast kunt u na het inloggen ook uw geleverde granen (voor de komende oogst) digitaal inzien. Ga naar www.agrotheek.nl, op de homepage wordt uitgelegd hoe u zich eenmalig kunt registreren en vervolgens altijd gebruik kunt maken van het digitale klantenportaal van CAV Agrotheek!

GEWASBESCHERMING ACTUEEL

Het huidige wisselende weertype vraagt om een gedegen schimmelbestrijding in diverse gewassen.

- o In de meeste regio's wordt verspreid **Phytophthora** in aardappelen aangetroffen. Wees attent en neem geen risico. Bij twijfel een stopbehandeling uitvoeren. Kies vanaf nu altijd voor middelen met knolbescherming. Ook de bestrijding van Alternaria dient u in deze periode goed aan te pakken.
- o Er komt in diverse regio's **valse meeldauw** voor in **uien**. In de afgelopen warme periode waren de infectiekansen voor valse meeldauw door de natte nachten bijzonder groot. Zorg voor een sluitend schema met een interval van 5-7 dagen. Bij hoge druk zonodig kiezen voor 2 x Fubol Gold of overgaan op Acrobat. Voeg afwisselend Shirlan of Kenbyo/Amistar toe ter bestrijding van bladvlekkenziekte en Stemphylium.
- o Controleer uw **bieten** op aantasting door Cercospora en andere bladziekten. Let ook op de berichtgeving vanuit de suikerindustrie. Bij aantasting een bespuiting uitvoeren. Vergeet ook niet om de volop aanwezige schietters te verwijderen!
- o Ook in gewassen als **koolsoorten** en **knolselderij** is de kans op aantasting door schimmelziekten groot door de vochtige omstandigheden. Houd uw gewassen gezond!
- o In de meeste gewassen is de druk van **luizen** afgenomen. In **aardappelen** blijft de druk hoog. In consumptieaardappelen vinden we vooral veel citroengele wegedoornluizen. Dit komt vooral voor in percelen waar pyrethroiden of Perfekthion ingezet zijn ter bestrijding van toprol.
- o Controleer uw **uien** op **trips** In sommige percelen vinden we veel aantasting. Neem zonodig passende maatregelen (raadpleeg uw vertegenwoordiger).

NIEUWE TOELATINGEN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

Er zijn diverse belangrijke nieuwe ontwikkelingen:

- o **Nativo** (*Trifloxistrobine 25% en tebuconazool 50%*) is sinds kort nieuw toegelaten in de teelt van **prei, bos- was- en winterpeen** en **Parijse wortelen**. Het is een combinatieproduct van Flint + Horizon / Folicur en heeft daardoor een zeer brede en sterke zowel preventieve als curatieve werking. Dosering prei 0,4 kg en peen 0,3 kg. Bij een sec bespuiting een uitvloeier toevoegen.
- o Er is gelukkig weer een **vrijstelling** voor **Karate Zeon** in **Chinese kool** ter bestrijding van de late koolvlieg en de minerende fruitvlieg. De duur van deze vrijstelling is 120 dagen tot en met 8 oktober 2009.
- o Het gebruik van **Score 250 EC** wordt momenteel ontraden vanwege de kans op residu problemen door een hulpstof in **koolgewassen, bleekselderij, snijselderij** en **peterselie**. In koolgewassen kan Amistar Top (bevat ook Score) wel worden ingezet.
- o **Sumicidin Super** mag nu ook in zaai- en plantuien en sjalotten worden toegepast ter bestrijding van trips.

MONAM CLEANSTART

Monam Cleanstart is per 1 juli ook verkrijgbaar in 1000 liter containers. CAV Agrotheek gaat dan ook over naar het uitleveren in deze verpakking en zal stoppen met de bulk leveringen. U kunt u bestelling doorgeven bij de monam injecterende loonwerkers of direct bij CAV Agrotheek. De monam zal door de fabrikant direct bij u worden afgeleverd. Zelf dient u voor transport naar uw perceel te zorgen. De lege

containers zullen door de fabrikant bij u worden opgehaald. U kunt dit zelf regelen via de instructie op de container of u kunt melding maken bij CAV Agrotheek van het aantal lege containers. Dan verzorgen wij dit voor u. Heeft u vragen, vraag het uw adviseur!

PRE-HARVEST BESPUITING IN GRANEN

Kort voor de oogst van granen zijn vele wortelonkruiden en aardappelopslag goed te bestrijden. Het beste resultaat wordt bereikt bij een bespuiting onder groeizame omstandigheden op goed ontwikkelde, gezonde onkruiden. De bespuiting uitvoeren op geel stro, slechts de knopen mogen nog groen zijn. Spuit minstens 7 dagen voor de oogst.

Advie	Clinic/glyfosaat	3-6 l
	Roundup MAX	2,5-4,5 l

- o Roundup MAX heeft de voorkeur onder ongunstige omstandigheden.
- o Kweekgras kan bestreden worden met een lage dosering.
- o Om riet, akkermunt, klein hoefblad, distels en veenwortel te bestrijden de hoogste dosering gebruiken.
- o Windesoorten en paardestaart worden niet bestreden. Moerasandoorn is weinig gevoelig.
- o Gebruik ongeveer 200-300 l water (2%-oplossing).
- o Niet toepassen in de teelt van zaaizaad en brouwergerst.

SPRUITREMMING IN UIEN

Ter voorkoming van spruitgroei tijdens de bewaring van zaai- en plantuien, zilveruien en sjalotten kunnen deze behandeld worden met een spruitremmer.

Voor een goede werking is het belangrijk dat het loof **minimaal 2 weken** na de bespuiting het middel nog kan transporteren naar het groeipunt. Alleen bij tijdige toepassing op een **gezond gewas** is een goede spruitremming mogelijk!

Op egale percelen de bespuiting uitvoeren bij de **eerste verschijnselen van strijken**. Sterk onegale percelen zijn feitelijk niet op een optimaal moment te behandelen.

Advies: Royal MH spuitkorrel 3,75 kg + uitvloeier: (Agral gold, Zipper of Uitvloeier H)

- o Gebruik liefst minimaal 500 liter water, probeer het gewas zo goed mogelijk te raken. 2 keer hetzelfde spuitpad “heen en terug” bespuiten met 300 ltr is ook een optie.
- o Regen binnen 10 uur na spuiten vermindert de werking.
- o Spuit bij groeizame omstandigheden.
- o Apart spuiten. (niet in combinatie met overige fungiciden / herbiciden)

BEWAARZIEKTEN IN POOTAARDAPPELEN

Om aantasting door bewaarziekten zoals **Fusarium solani**, **Fusarium sulphureum**, **zilverschurft** en **Phoma** te voorkomen kunnen pootaardappelen bij het inschuren of vlak na sorteren behandeld worden. Fusarium en Phoma kunnen alleen afdoende bestreden worden door een behandeling tijdens inschuren. Fusarium sulphureum is een wondparasiet met een groot verschil in rasgevoeligheid. Phoma eupyryna tast vooral niet geklapt gewassen aan. Voor een goed resultaat is het erg belangrijk dat gebruik wordt gemaakt van geschikte vernevelapparatuur geplaatst op een positie waar de aardappelen rondom optimaal geraakt kunnen worden, b.v. op een rollenband. Controleer jaarlijks de afstelling van de apparatuur!

Advies per 1000 kg aardappelen:

Diabolo SL/Magnate SL 150 ml

Lirotect super 120 ml

- o Magnate SL en Diabolo zijn sterk vergelijkbaar.
- o Lirotect super is een combinatiemiddel. Diabolo/Magnate bevat alleen imazalil. Volgens onafhankelijk onderzoek is de werking van de producten vrijwel vergelijkbaar.

- o Na gebruik van Diabolo SL/Magnate SL kunnen uitgesorteerde of bovenmaatse aardappelen zonder veiligheidstermijn gebruikt worden voor consumptie of veevoer. Na inzet van Lirotect super wordt een veiligheidstermijn van 2 maanden geadviseerd.
- o De producten kunnen onverdund of licht verdund worden toegepast.
- o Ter bestrijding van specifiek zilverschurft in gevoelige rassen is vooral een behandeling na het sorteren aan te raden.

LUIS & SCHIMMELBESTRIJDING IN WORTELEN

In wortelen kunnen diverse insecten en schimmels ernstige schade veroorzaken.

Luizen geven zuigschade en brengen virusziekten over. Bij aanwezigheid bestrijden met Pirimor 0,5 kg of Perfekthion 0,5 l.

Perfekthion werkt tevens tegen de **wortelvlieg**. Voer regelmatig een bespuiting uit om aantasting te voorkomen. Om het optimale spuittijdstip te bepalen kunt u met vangplaten de vluchten van de vlieg waarnemen. Het bedrijf “De Groene Vlieg” kan dit voor u verzorgen.

Ter voorkoming van **magnesiumgebrek** regelmatig Top Trace magnesiumnitraat 2 l of Bitterzout 5-10 kg spuiten. Wortelen zijn zeer dankbaar voor bespuitingen met magnesium.

In wortelen kan de **vitaliteit** van het loof verbeterd worden door regelmatig Polyfeed Duetto 5-10 kg of Ureum 10 kg toe te passen.

Ter voorkoming van aantasting door schimmels dient een preventief spuitschema gehanteerd te worden. De belangrijkste schimmels zijn **Alternaria (loofverbruining)**, **Sclerotinia** en **echte meeldauw**. Schimmels kunnen grote opbrengstderving en kwaliteitsverlies veroorzaken.

Advies:

- 1^e bespuiting Signum 0,75 kg
- 2^e bespuiting Score 0,5 l of Horizon 1 l
- 3^e bespuiting Signum 0,75 kg
- 4^e bespuiting Score 0,5 l of Horizon 1 l

Begin tijdig (preventieve middelen) afhankelijk van de gewasontwikkeling omstreeks 3^e-4^e week juli. Houdt een interval van ongeveer 2-3 weken aan.

- o **Signum** heeft een sterke werking op Alternaria. Er is tevens een effect vastgesteld op diverse bewaarziekten.
- o Score en Horizon werken het sterkst op echte meeldauw.

PIOENROOS BLADAALTJES

Bladaaltjes blijken in pioenroos een steeds groter probleem te worden. Bij ons is voldoende kennis beschikbaar om te kunnen beoordelen of op (een gedeelte) van uw perceel dit mogelijk ook aan de orde is. Eventueel onderzoek kan daarna plaatsvinden om dit definitief te bepalen!

Symptomen die kunnen duiden op bladaaltjes zijn:

- gedraaid blad.
- verdroogde of géén bloemknoppen.
- bobbelig blad (zie foto).
- planten met minder opbrengst qua aantal takken.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met;

Michel de Groot 06 – 20 61 95 50

Arno Hoogendijk 06 – 15 19 48 62

