

## Agenda:

25 februari: Groenteavond CAV



## Toelatingsnieuws

Het aankomend jaar zal een aantal bekende producten gaan verdwijnen.

*Finale*: Finale mocht tot eind januari worden verkocht en mag dit hele jaar nog opgebruikt worden.

*Pyramin*: Pyramin mag nog worden verkocht tot eind juni 2019 en uiterlijk opgebruikt tot 30 juni 2020.

*Reglone*: Ook Reglone mag dit jaar voor het laatst gebruikt worden. De verkoop- en opgebruik datum staat nog niet vast, maar de toelating zal dit jaar vervallen.

*Plenum/ Chess*: 2019 het laatste het jaar van gebruik.

*Dual Gold/ Gardo Gold(mais)*: vanaf 14 maart mogen Dual Gold (en Gardo Gold in mais) niet meer worden toegepast op zandgronden en in waterwingebieden.

U kunt een handige Syngenta-app downloaden: "Zandzoeker", welke de Grondsoortenkaart van Nederland weergeeft in zand en klei. Ook Boer & Bunder heeft deze kaart beschikbaar.

Gedurende dit jaar zullen ook de beslissingen vallen over de toelating van chloorprofam (Chloor IPC en aardappelbewaring), fenmedifam/desmedifam (Betanal Maxxpro e.a.). Ook over een aantal kleinere producten zal een beslissing worden genomen door de Europese Commissie en het Ctgb.

Al met al zien we ons vertrouwde productenpakket langzaam slinken.

## Vervanging NP 23-23 door NP 20-20

Komend seizoen zullen we onze NP 23-23 vervangen door de NP 20-20. Een voordeel is dat de NP 20-20 een "straight" product is (geen blend) en dus van betere kwaliteit dan de 23-23.

Tevens bevat de 20-20 een klein gedeelte zwavel ( 5%  $So_3$ ).



## Eerste N gift wintertarwe en wintergerst

Wanneer wintertarwe in oktober is gezaaid en de kans zich voordoet, kan de eerste N-gift op de wintertarwe worden aangewend.

Advies is om een eerste gift van minimaal 100 kg N/ha te geven.

Ook wanneer u later (2de gift) organische mest of Growsol gaat toepassen.

Gebruik voor de eerste gift bij voorkeur het product **KAS Sulfan**. De meststof KAS Sulfan bevat zwavel in direct opneembare vorm.

Voor Wintergerst is het advies om een startgift van ca 75kg N/ha te geven. Ook hier heeft Sulfan de voorkeur.

## Zomertarwe en Zomergerst

Als de weersomstandigheden worden zoals de berichten voorspellen, dan komt er een gunstige periode voor het zaaien van zomertarwe aan. Zomertarwe heeft ten opzichte van zomergerst als voordeel dat het wat minder structuurgevoelig is, er betere mogelijkheden tot het bestrijden van wortelonkruiden in zijn en eventueel met dierlijke mest kan worden bemest. Advies zaaihoeveelheid: 150-180 kg/ha

Dit jaar hebben we een drietal zomertarwerassenrassen voor u beschikbaar:

Ras	Stevigheid	Vroegheid	Gele roest	Septoria	Aarfusarium	Opbrengst
Nobless	8	6,5	8,5	7	7	99
Quintus	6,5	7,5	8,5	7	7,5	104
Tybalt	7	7	7	6	6	101

Planet is het ras zomergerst dat we dit jaar voor uitzaai beschikbaar hebben.

Advies zaaihoeveelheid: 120-150 kg/ha

## Kaliflow en KaliMagflow

Een praktische en goedkope manier van het aanvoeren van chloorarme kalium is de aanvoer van Kaliflow en KaliMagflow

Kaliflow: alleen Kali, geen Magnesium.

KaliMagflow: per 100 kg wordt er 25 kg MgO extra toegediend.

Adviesgift: 180-300 kg Kali(mag)flow per ha.

Naast kalium (en evt magnesium) zit er ook een groot gedeelte calcium in dit product. Calcium heeft een positief effect op de bodem, waarbij de bewerkbaarheid verbetert en er een hoger opneembaar calciumaanbod is voor de plant.



## Wel of geen fosfaatbemesting met zaaïen en poten?

Bemestingsinzichten over fosfaat bij het poten en zaaïen zijn de laatste jaren volop in beweging. De fosfaatnorm dwingt ons om kritisch te kijken naar de vorm en de wijze van toepassen van fosfaatbemesting. Daarbij willen we als akkerbouwer zo veel mogelijk de voordelen van organische mest en compost benutten. Fosfaat is zeer immobiel in de grond. Hierdoor is de meest optimale toediening zo dicht mogelijk bij de knol en het zaad. Toepassen van verse en direct opneembare fosfaat als rijenbemesting bij het zaaïen en poten past dan ook zeer goed in deze strategie van bemesten.

### Fosfaatbemesting in zaaïuïen

Bij een Pw-getal van <40 is toediening van verse en direct opneembare fosfaat in zaaïuïen zinvol. Dit kan in het voorjaar met een korrelmeststof voor het land klaarleggen. Een fosfaatrijenbemesting bij het zaaïen is beter en efficiënter. Vloeibaar kan dit goed met **Quickstart** 25-30 ltr/ha en in microgranulaatvorm met **Physiostart** 30 kg/ha. Physiostart microgranulaat bevat 28% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 23% SO<sub>3</sub>, 8% N, 2% Zn en een Biostimulant. *Voldoende verse fosfaat bij de start geeft niet altijd direct een meeropbrengst, maar wel een snelle startgroei. Bovendien heeft voldoende vers opneembare fosfaat een gunstige invloed op de afrijping van het gewas (teeltvervroeging).* Het product **Vivisol agri** is nieuw en bevat in het geheel geen fosfaat. Het product zorgt ervoor dat er fosfaat uit de bodem beschikbaar komt, afkomstig van organische mest en organische stof. In uïen zien we in onze demo's en proeven goede opbrengstresultaten van dit voordelige product.

### Fosfaatbemesting in aardappelen

Het gewas aardappel reageert het sterkst op verse fosfaat. Bespaar dus niet te snel op fosfaat voor aardappelen. De *positieve effecten* van een *rijenbemesting* met fosfaat zijn:

- betere knolzetting
- betere knolontwikkeling
- minder fosfaat nodig per ha t.o.v. volveldstoepassing
- direct opneembaar fosfaat

Deze positieve effecten zijn het grootst in pootaardappelen, tafelaardappelen, vroege consumptierassen en op gronden met een lage Pw.

### Vloeibaar

FertiPhos is een uitstekend product om toe te passen als fosfaatrijenbemesting in pootaardappelen. Toediening met poten zorgt ervoor dat zo min mogelijk fosfaat wordt vastgelegd aan de bodem. De fosfaat komt met rijenbemesting direct volledig in de wortelzone terecht om zo goed opgenomen te kunnen worden door de haarwortels. Het advies is om 80-110 l/ha **FertiPhos** te gebruiken in de rij (20-28 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+ Mn, Zn). FertiPhos kan, mits in de juiste mengvolgorde gebruikt, goed gecombineerd worden met Allstar en Amistar. Uiteraard is APP(ammoniumpolyfosfaat, 10-34) een alternatief.

### Granulaat

Physiostart microgranulaat bevat 28% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 23% SO<sub>3</sub>, 8% N en 2% Zn en een Biostimulant. Deze biostimulant heeft een positieve uitwerking op de haarwortelontwikkeling en de weggroei van de aardappelplant. Physiostart stimuleert de knolaanleg en -uitgroei en zorgt voor een uniforme maatsortering. Physiostart is ook goed te combineren als fosfaataanvulling bij toepassing van dierlijke mest in het voorjaar. Het advies is om **20-30 kg/ha Physiostart** te gebruiken bij het poten, toegepast met een microgranulaat strooier.

Mooie actie Physiostart bij aanschaf van een nieuwe granulaatstrooier.

Bij aanschaf van een nieuwe granulaatstrooier bij uw mechanisatiebedrijf en een minimale afname van 300 kg Physiostart bij CAV Agrotheek, krijgt u 250 euro retour van de producent van Physiostart, Timac Agro. Informeer bij CAV Agrotheek naar de voorwaarden.



## Wanneer welke Kali strooien?

### *Aardappelen*

De kali behoefte van aardappelen is, afhankelijk van het kali-getal, tussen 200 en 350 kg/ha. Voor een optimale bemesting dient deze verdeeld te worden over een startgift voor de teelt en een overbemesting gedurende de teelt. Indien ruim voor het poten kali wordt toegepast kunnen alle soorten en combinaties van meststoffen worden gebruikt. Is dit niet gebeurd en wordt vlak voor de teelt kali gestrooid dan gaat in de teelt van aardappelen de voorkeur uit naar chloorarme Kali (Polysulfate, Kali 50 of Patentkali). Dit kan ook voor het frezen. In de teelt kan er bij aardappelen met een hoog onderwatergewicht (owg) chloorhoudende kali (kali-60) gestrooid worden rondom de knolzetting. Dit zorgt ervoor dat de chloorhoudende kali wat kan remmen op het owg. Deze kan ook gecombineerd worden met een overbemesting met stikstof in de vorm van bijvoorbeeld een samengestelde meststof (NPK 16-0-30).

Bij aardappelen met een laag owg dient er geen chloorhoudende kali gestrooid worden rondom de knolzetting. In dat geval kan de kali bemesting beter uitgevoerd worden met een chloorarme kali (kali 50) of eventueel in combinatie met een overbemesting (NPK 14-0-24).

**Polysulphate** (0-0-14,8-6 MgO) is een chloorarme Kali en bevat naast kali ook zwavel, magnesium en calcium. Dit product is in prijs vergelijkbaar met Patentkali.

### *Uien*

Een Ui is een niet-chloorgevoelig gewas. Uien kunnen een basisbemesting met **kali-60** dan ook goed verdragen (250-300 kg kali-60/ha.), maar bij voorkeur wel enkele weken voor het zaaien gestrooid. Werkt u liever met een chloorarme kali; afgelopen jaren zijn naast patentkali ook goede ervaringen opgedaan met **Polysulphate** (0-0-14,8-6 MgO).

### *Wortelen*

Wortelen (B-peen) zijn gevoelig voor hoge zoutconcentraties vlak voor zaaien. Voor bewaarwortelen (zaai mei) kan tot half maart veilig een gift van 300 kg/ha **Kali-60** worden gegeven. Na opkomst van de wortelen kan vanaf het 4-blad stadium weer veilig chloorhoudende kali (16-0-30) worden gestrooid.