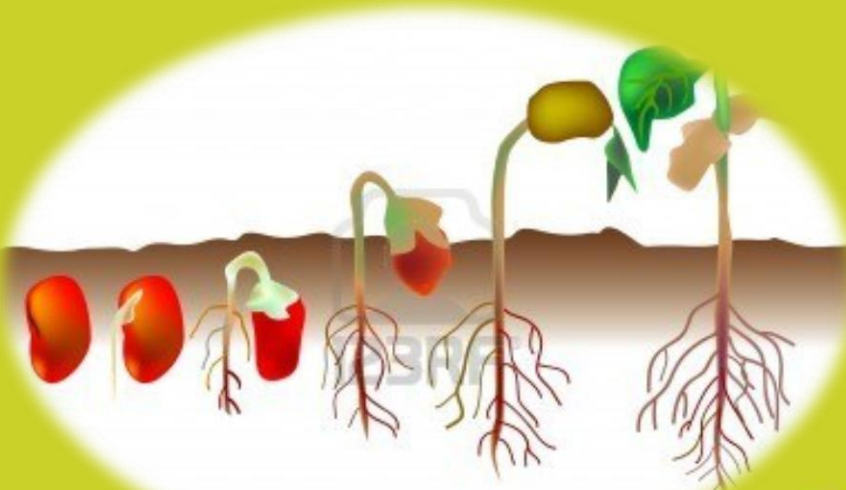


# IBS Zaaien, poten en planten



# Onkruidbestrijding in snijmais



Chemische  
bestrijding



# Keuze middel en dosering

- **Breed scala** aan **middelen** toegelaten in snijmaïs
- **Mogelijk wisselen** ook als mais op mais wordt geteeld
- Voorzichtig met **hoge doseringen** → **10-15% lagere opbrengsten**
- **Via internet** zijn **adviesprogramma's beschikbaar** om doseringen te bepalen voor een bepaalde herbicide-onkruid combinatie.
- **Let bij mixen wel op** eventuele kans op schade **Primus nooit** mixen!!!

## Keuze doptype

- Het **doptype** (spuitinstructie) **heeft invloed** op het bestrijdingsresultaat.
- Toepassing van **driftarme doppen (75 % reductie)** verplicht.
- In de meeste gevallen is de **middelencombinatie en het toepassingstijdstip meer bepalend** voor het bestrijdingseffect **dan** de keuze van **de dop**.



# Duurwerking of contactwerking

- De meeste **contactmiddelen** hebben geen duurwerking maar wel een **tamelijk snelle aanvangswerking**.
- Bij de modernere **systemische bladherbiciden** (sulfonylureum) duurt het vaak **2 weken** voordat duidelijke **symptomen zichtbaar** worden.
- **Bodemherbiciden** hebben wel lange duurwerking op kiemende onkruidzaden.
- Bodemherbiciden zijn vaak persistent en (soms) schadelijk voor **oppervlakte- en/of grondwater** (<http://www.milieumeetlat.nl/>)
- Laagste doseringen bij **<2% organische stof of <10 % lutum**.
- **Bodemherbiciden** worden vaak voor opkomst (voor het eggen) toegepast en voor de werking van de middelen is **vocht nodig**.
- **Na** het spuiten van **Merlin** mag de grond **niet meer** worden **bewerkt**.



## Haagwinde

(*Convolvulus sepium*)

- **Moeilijk mechanisch te bestrijden.**
- De **groeistoffen** fluroxypyr (Starane, Kart), dicamba (Banvel, Casper), florasulam (Primus, Kart), tritosulfuron (Biathlon) en prosulfuron (Peak) **zijn effectief** tegen haagwinde.
- Het onkruid **dient voldoende blad hebben** (al in de stengels van de maïs).
- **Primus** mag **nooit** met andere herbiciden mengen wegens schade. → Kart.
- Voor een goede bestrijding is een **tweede, extra** bespuiting in een iets later stadium (6 tot 8-blad) gewenst **maar ook** een **correctiebespuiting** (8-9 blad).



- Kweek wordt bestreden met diverse middelen. rimsulfuron (Titus), nicosulfuron (Milagro, Samson of Accent), iodosulfuron+ foramsulfuron (MaisTer) of nicosulfuron+thifensulfuron (Collage).
- Let op mogelijke **ras gevoeligheid** voor deze **middelen**.
- Het onkruid **dient voldoende blad hebben** (circa **10 cm hoog**).
- Om het onkruid beter te raken en/of gewasschade te voorkomen kunnen de middelen met een **“onder blad bespuiting”** worden toegepast (**zelfontwikkelde spuitmachines**).
- **Doodspuiten met glyfosaat in het voorjaar** heeft zeker **GEEN 100 % werking** omdat in het voorjaar de **sapstroom omhoog** is gericht.
- Bestrijding **na de maïsteelt wordt lastiger** omdat het perceel maïs **na de oogst direct ingezaaid moet worden met een groenbemester of vanggewas**.



## ❑ Zwarte nachtschade (*Solanum nigrum*)

- Bevat de **gifstoffen Solanine en Solasodine** (25-1100 mg/kg verse planten) maar **ook veel nitraat**.
- De **toxische dosis** (vergiftigingsverschijnselen) **voor melkkoeien** ligt bij 1-3 g Solanine plus Solasodine per dag en de **lethale (dodelijke) dosis** bij **2-6 g per dag**.
- Collage (nicosulfuron & thifensulfuron) - een middel van 2014 en effectief tegen ZNS.



## ❑ Distels - Akkerdistel (*Cirsium arvense*) Akkermelkdistel (*Sonchus arvensis*).

- Lontrel in de mix of met olie is effectief tegen distels.
- Dicamba (Banvel, Casper) en Maister hebben een nevenwerking tegen distels.





# Aanpassing en verspreiding onkruidsoorten

- Jaarlijks in de gaten houden of de toegepaste middelen alle onkruidsoorten goed bestrijden.
- ❑ **Fouten en oorzaken van aanpassing, verspreiding en overheersing onkruidsoorten:**
  - 1. Selectie:** dosering is onvoldoende / wordt op te groot onkruid gespoten.
  - 2. Resistentie:** minder gevoelige onkruiden overleven en breiden uit.
  - 3. Laat kiemende onkruiden** (gladvingergras, ooievaarsbek enz.)
  - 4. Nieuwe soorten onkruid** op het perceel (wind, vogels, mens, machines en mest)
  - 5. Adaptatie:** het bodemleven heeft zich dan aan het herbicide aangepast en breekt ze af voordat ze door de plant opgenomen worden (**Atrazin**).

## Nieuwe gewasbeschermingsmethoden in mais





JOIN WITH A GAME-PIN - NO



**Vragen!**