



Koepelproject Plantgezondheid bomen & vaste planten

Naar een toekomstbestendige boomkwekerij

Onkruidbeheer en afdekmaterialen

- **Ontwikkeling duurzamere teeltwijze**

- **Beperking chemische middelen:**

- Butisan S nieuw aangescherpt etiket

- max. 2,0 l /ha, 1 keer per 36 maanden (3 jaar).

- Om grondwater te beschermen.

- perceelsranden die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien gebruik wordt gemaakt van minimaal 90% drift reducerende spuitdoppen.

- Toelating linuron vervalt in 2017

- Schoffelen is niet voor alle bedrijven een totaaloplossing

- Minder middelengebruik

aanleiding

- ▶ Stamrozenteelt: gangbaar 2-3 x onderdoor spuiten in seizoen + winterperiode
- ▶ Wens om minder chemie te gebruiken, voldoen aan etiket
- ▶ 2-jarige teelt, grasbanenprincipe uit laanbomenteelt
- ▶ Bij de stam voorzichtig met brandmiddelen: mogelijkheid afdekmaterialen



Opzet 2015

- Demo via koepelproject stamrozen Hendriks rozenkwekers
- Afdekmaterialen, groenstroken en acute materegelen

Laanbomenmix 100
Laanbomenmix 50 + Greenprotect
Grasmix 100
Grasmix 50
Jutemat
Japans Haverzaad
Greenfixmat
Houtsnippers
Compost
Hennepvezel
heet water
afbranden



Bevindingen 2015

- Groei van de onderstam is gemeten gedurende de 2 teeltjaren, in 2^e teeltjaar ontstaat groeiachterstand in alle objecten met grasbanen.
- Alle objecten lieten een onkruidonderdrukkend effect zien, behalve Japanse haver
- Afdekmaterialen zoals hennepvezel, compost, houtsnippers, Bioweedstop, jute mat goed effect, eind juli toch wortelonkruiden en nieuwe kieming
- Afdek materiaal jute mat te snel verteerd
- Acute maatregelen:
 - Afbranden bestaand onkruid onvoldoende effect
 - Trage snelheid
 - Heet water goed effect klein onkruid
Langzame toepassing, veel water nodig
 - Geen nadelig effect teelt



Opzet 2016

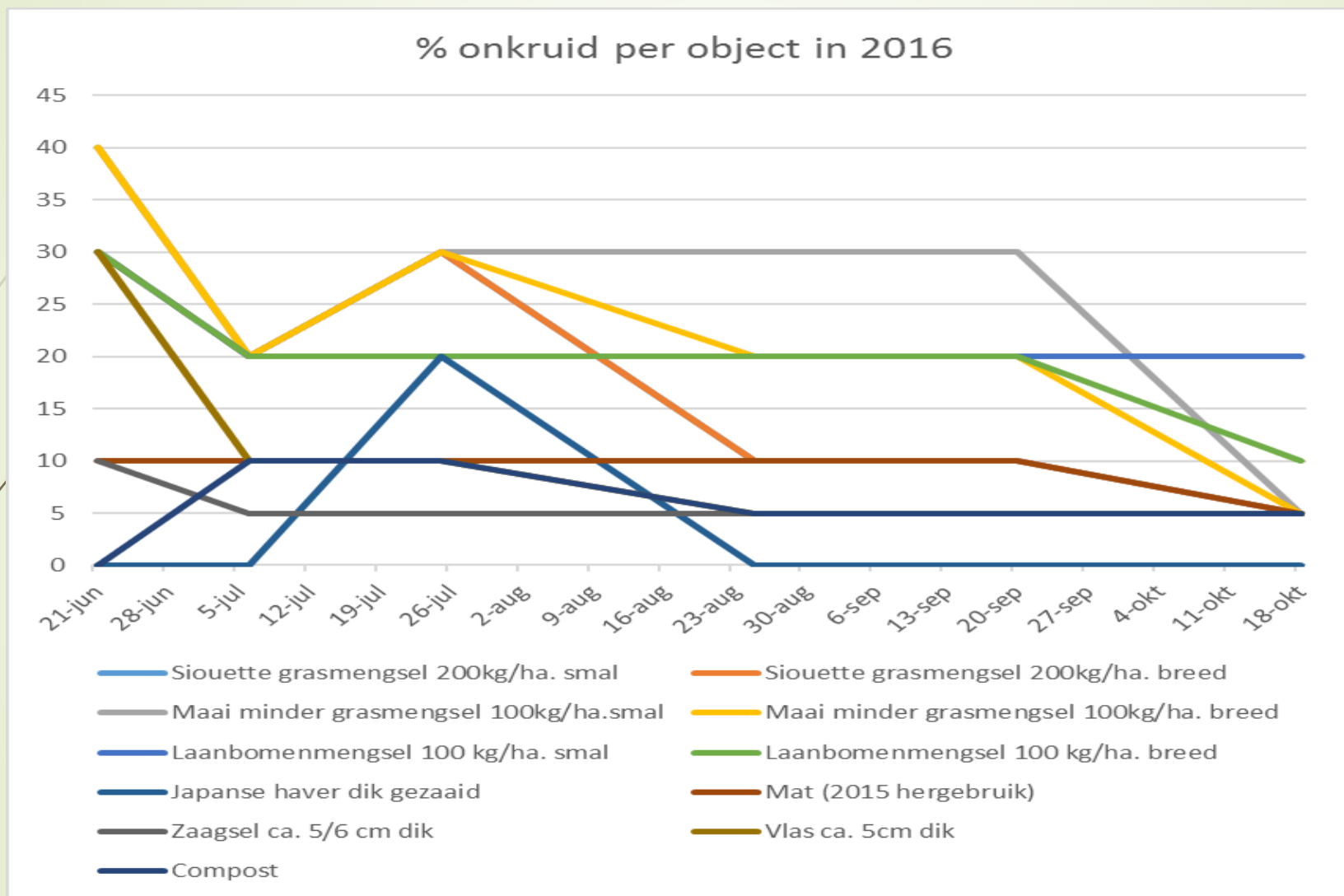
1	Siouette grasmengsel 200kg/ha.	smal	groenstrook
2	Siouette grasmengsel 200kg/ha.	breed	groenstrook
3	Maai minder grasmengsel 100kg/ha.	smal	groenstrook
4	Maai minder grasmengsel 100kg/ha.	breed	groenstrook
5	Laanbomenmengsel 100 kg/ha.	smal	groenstrook
6	Laanbomenmengsel 100 kg/ha.	breed	groenstrook
7	Japane haver dik gezaaid		groenstrook
8	Mat (2015 hergebruik)		afdek materiaal
9	Houtsnippers ca. 5/6 cm dik		afdek materiaal
10	Vlas ca. 5cm dik		afdek materiaal
11	Compost 5 cm dik		afdek materiaal
12	Onbehandeld		chemisch



Wijzigingen t.o.v. 2015:

- Verfijning type grasmengsels en zaai breedte
- Jute mat vervalt
- Vlas in plaats van hennepvezel
- Hogere dosering Japanse haver

Onkruidverloop 2016



Bevindingen 2016

- Alle groenstroken (4x maaien) goede onderdrukking na 8 weken, invloed veel neerslag
- Afdekmaterialen goede onderdrukking, geen onderscheid te zien.
- Vlas geeft opslag.
- Hergebruikte mat voldoende levensduur
- Japanse haver onvoldoende resultaat
- Geen groeiverschil in 1^e teeltjaar te zien



Discussie

- Groenstroken
 - concurrentie vocht en voeding, afstemmen op het gewas, aaltjes
 - Maaien 3-4x is noodzakelijk, optimaliseren?
 - Strook op de rij, chemisch schoon houden of afdek materiaal (10-30% van oppervlakte?)
- Afdekmaterialen
 - Goede werking. Dikte materiaal en aanbrengen
 - Organische stof
 - opslag
 - Kosten
- Acute maatregelen afbranden en heet water
 - Kosten
 - Snelheid
 - Veel water meenemen
 - Resultaat wisselend



Kansrijk!?

- Grasmengsel sihouette en maaiminder (smal) icm afdek materiaal op de rij
- Duurzame mat voor hergebruik, 2-4 jaar icm afdek materiaal op de rij
- Grasmengsel ene rij wel, andere niet, minder concurrentie
- Maaisel op de rij?
- Op de rij chemisch of heetwaterbehandeling?





Hennepvezel op de rij



Greenprotect op de rij