Waarnemingen verschillende grondbewerkingen in vanggewas

Demo verschillende grondbewerkingen in vanggewas

Op twee percelen van het innovatiecentrum De Marke en op een perceel in Laren zijn dit voorjaar demo's gehouden om het vanggewas mechanisch te vernietigen. We willen laten zien wat de verschillende grondbewerkingen doen in vanggewas en dat het ook zonder glyfosaat kan. Let op: dit is geen hard onderzoek, maar gebaseerd op waarnemingen**. Onze conclusie vind je aan het einde van dit document.**

De percelen zijn na de bewerkingen geobserveerd om te beoordelen welke bewerking het beste functioneert. Op de volgende criteria is gekeken na mechanische bewerking van groenbemester:

- Bladmassa (1 is super - 5 is slecht)
- Her groei (1 is super - 5 is slecht)
- Hoeveelheid wortels die vast zitten (1 is super - 5 is slecht)
- Inkuileffect (1 is super - 5 is slecht)
- Slempgevoeligheid (niet waarneembaar maar wel belangrijk voor praktijk) (1 is super - 5 is slecht)
- Structuur van de bovenlaag na bewerking. (1 is super - 5 is slecht)
- Vlakheid na bewerking. (1 is super - 5 is slecht)

Na het scoren van de verschillende gewassen komt een eindcijfer die zo laag mogelijk moet uitvallen. Uiteraard heeft elke bewerking zijn voor- en nadelen maar om ze met elkaar te vergelijken onder verschillende omstandigheden en op verschillende velden kan een goede conclusie gemaakt worden welke bewerking het beste functioneert.

Bewerkingen op perceel 20 De Marke

Rotorkopeg	
Bladmassa	4
Her groei	4
Hoeveelheid wortels die vast zitten	4
Inkuileffect	2
Slempgevoeligheid	4
Structuur van de bovenlaag na bewerking	3
Vlakheid na bewerking	1
Totaal	22

1 Foto 6 april genomen

Foto 15 april genomen

Ganzenvoet cultivator	
Bladmassa	3
Her groei	3
Hoeveelheid wortels die vast zitten	3
Inkuileffect	1
Slempgevoeligheid	1
Structuur van de bovenlaag na bewerking	2
Vlakheid na bewerking	4
Totaal	17

2 Foto 6 april genomen

3 Foto 15 april genomen

Schijveneg	
Bladmassa	3
Her groei	3
Hoeveelheid wortels die vast zitten	3
Inkuileffect	1
Slempgevoeligheid	1
Structuur van de bovenlaag na bewerking	1
Vlakheid na bewerking	3
Totaal	15

4Foto 6 april genomen

5Foto 15 april genomen

Biomulch	
Bladmassa	4
Her groei	4
Hoeveelheid wortels die vast zitten	1
Inkuileffect	1
Slempgevoeligheid	3
Structuur van de bovenlaag na bewerking	3
Vlakheid na bewerking	1
Totaal	17

6 Foto 6 april genomen

7 Foto 15 april genomen

Frees	
Bladmassa	3
Her groei	3
Hoeveelheid wortels die vast zitten	1
Inkuileffect	2
Slempgevoeligheid	3
Structuur van de bovenlaag na bewerking	3
Vlakheid na bewerking	1
Totaal	16

8 Foto 6 april genomen

9 Foto 15 april genomen

Bewerkingen op perceel 16 De Marke

Frees	
Bladmassa	2
Her groei	2
Hoeveelheid wortels die vast zitten	1
Inkuileffect	1
Slempgevoeligheid	4
Structuur van de bovenlaag na bewerking	3
Vlakheid na bewerking	1
Totaal	14

10 Foto 6 april genomen

11 Foto 15 april genomen

Biomulch	
Bladmassa	2
Her groei	2
Hoeveelheid wortels die vast zitten	1
Inkuileffect	1
Slempgevoeligheid	4
Structuur van de bovenlaag na bewerking	3
Vlakheid na bewerking	1
Totaal	14

12 Foto 6 april genomen

13 Foto 15 april genomen

Rotorkopeg	
Bladmassa	4
Her groei	4
Hoeveelheid wortels die vast zitten	4
Inkuileffect	1
Slempgevoeligheid	3
Structuur van de bovenlaag na bewerking	3
Vlakheid na bewerking	1
Totaal	20

14 Foto 6 april genomen

15 Foto 15 april genomen

Schijveneg	
Bladmassa	2
Her groei	2
Hoeveelheid wortels die vast zitten	4
Inkuileffect	1
Slempgevoeligheid	1
Structuur van de bovenlaag na bewerking	1
Vlakheid na bewerking	3
Totaal	14

16 Foto 6 april genomen

17 Foto 15 april genomen

Conclusie

Omdat het verschillende percelen met verschillende omstandigheden met verschillende zoden is er geen overduidelijke winnaar.

Op perceel 20 van innovatiecentrum de Marke komt de schijveneg het beste uit de bus.

Op perceel 16 van innovatiecentrum de Marke is er geen winnaar. 3 van de 4 bewerkingen hebben hetzelfde cijfer en de rotorkopeg valt hier af.

Een kort gewas als uitgangspunt voor verdere bewerking bied veel voordelen voor snelle vertering van het gewas. De grond goed mengen met het vanggewas zodat mineralisatie en vertering snel op gang komt is voldoende.

Natuurlijk heeft elke machine op zichzelf ook voor- en nadelen waar een boer of loonwerker rekening mee moet houden. Bij de aanschaf van een machine in deze demo is er alleen gekeken naar het resultaat van de machine onder verschillende omstandigheden op verschillende percelen.