

Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking



Boerenexperiment No 13

Vergelijking van NKG en ploegen op zand voor suikerbieten na gerst.

Op een perceel in Eersel (Noord Brabant) zijn na een voorvrucht gerst met als nagewas Nemat (zwaardherik) het jaar daarop 2 verschillende hoofdgrondbewerkingen uitgevoerd. Een aantal werkgangen met de ploeg en de rest met NKG. Voor het ploegen is een Kverneland ploeg met vorenpakker en ondergronders gebruikt. Voor het NKG gedeelte is een SMS voorzetwoeler in combinatie met een SMS compactschijven ingezet. De verschillende objecten zijn uiteindelijk apart gerooid en geleverd om eventuele verschillen te kunnen aantonen.

Voorvrucht 2011: Gerst met groenbemester

Na de teelt van voergerst is op 2-8-2011 Nemat gezaaid. Dit is een winterharde groenbemester wat een slecht waardplant is voor chitwoodi. De teler streeft erna de groenbemester tijdig in te werken om voldoende vertering in het voorjaar te krijgen. De groenbemester is daarom eind december met een SMS compactschijveneg onder goede omstandigheden ingewerkt.

Het demoperceel 2012

Op 20 maart is is 25 m³/ha varkensdrijfmest gereden.

In het middel van het perceel is een strook geploegd (zie foto rechts) is geploegd. De rest van het perceel is met NKG bewerkt. De suikerbieten, van het ras Isabella, zijn op 26 maart gezaaid. Na zaai waren de organische resten nog mooi aan de oppervlakte te zien (zie onderstaande foto's). Deze plantenresten hebben geen problemen tijdens het zaaien veroorzaakt.

Foto NKG direct na zaai



Foto geploegd direct na zaai



De bieten op het NKG leken gedeelte leken iets eerder boven te staan. Tijdens de teelt zijn geen grote verschillen meer ontdekt. De bieten hebben verder het gehele jaar goed gegroeid.



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland. Het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) is eindverantwoordelijk voor POP2 in Nederland.

Website: <http://www.nietkerendegrondbewerking.nl/>

Meer informatie: info@nietkerendegrondbewerking.nl

Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking



Resultaten 2012

Op het bietenperceel zijn gedeelten van NKG en het ploegen op 14-11-12 apart gerooid en op een hoop gereden. Hiervoor is met een 6 meter brede bietenrooier 480 meter op en neer gereden. Zo is een proefoppervlakte van 0.576 ha gerooid en apart in een hoop gereden en geleverd. De rest van het perceel is weer in een aparte grote hoop gereden. Hierdoor zijn 3 aparte uitslagen tot stand gekomen. Deze staan vermeld in tabel 1. De rooiomstandigheden waren redelijk voor de tijd van het jaar, dus niet te nat. De bieten zijn op 15-12-2012 geleverd.

Tabel1, uitslag vergelijking ploegen en NKG bij suikerbieten

	Ploegen	NKG	Gehele perceel
Bruto opbrengst (kg/ha)	101.024	103.715	94.951
Tarra %	12,0	12,4	10,6
Netto opbrengst (kg/ha)	88.901	90.855	84.886
Suiker (%)	17.7	17.6	17.5
WIN	92	91	91
Na	3	3	3
K	39	37	38
@-amino N	10	12	11
Suikeropbrengst (kg/ha)	15.735	15.990	14.856

Doordat de twee hopen NKG en geploegd apart werden geleverd is relatief meer tarra ontstaan. Door het oppoetsen met de loader komt er altijd wat meer grond mee in de vrachtwagen. Vandaar de hogere tarra gehalte tov het gehele perceel

De netto suiker opbrengst van NKG tov ploegen is 373 kg (2%) hoger. Het is dus een nagenoeg vergelijkbare opbrengst. Het @-amino N is 2 punten hoger met NKG. De bodem levert later mogelijk iets meer N na. De overige getallen zijn ook nagenoeg gelijk. Dit onderschrijft de resultaten van voorgaande proeven en ervaringen dat NKG zeker niet onder doet tov ploegen.

Conclusie

De opbrengst van suikerbieten na NKG zijn dit boerenexperiment iets hoger dan bij ploegen.



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland. Het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) is eindverantwoordelijk voor POP2 in Nederland.

Website: <http://www.nietkerendegrondbewerking.nl/>

Meer informatie: info@nietkerendegrondbewerking.nl