



Teelt van biologische aardappel in NKG

Proefopzet BASIS

In een teeltsysteem met vaste rijpaden wordt de standaard grondbewerking ploegen vergeleken met niet kerende grondbewerking (NKG) mét woelen na oogst en zonder woelen na oogst. De 6-jarige vruchtwisseling van het biologisch teeltsysteem ziet er als volgt uit: Aardappel-grasklaver-kool-zomertarwe-winterpeen-zomertarwe/veldboon

Het telen van aardappelen zonder te ploegen is een uitdaging. Is er genoeg losse grond om een fatsoenlijke rug op te bouwen? Geven gewasresten geen problemen bij het poten en/of weggroei van de planten?

Binnen BASIS is er in drie teeltjaren ervaring opgedaan. Aardappelen telen in een NKG systeem op deze zavelgrond blijkt goed mogelijk.

[Uitvoering van de teelt]

In 2009, 2011 en 2012 zijn er in BASIS biologische aardappelen geteeld. Het geteelde ras is Ditta.

De aardappelen worden bemest met een vaste mestgift (rundermest) in het najaar en een runderdrijfmestgift in het voorjaar. De voorvrucht van de aardappelen is het menggewas zomertarwe/veldboon. Deze wordt eind augustus/begin september geoogst. Hierna wordt gele mosterd als

groenbemester ingezaaid.

Indien nodig wordt de gele mosterd in NKG in de winter/vroege voorjaar geklept.

De grondbewerkingen uitgevoerd binnen het systeem van BASIS zijn globaal als volgt:

Hoofdongrondbewerking:

- Ploegen: november, 22-25 cm
- NKG mét woelen: september, paragruber 12-25 cm
- NKG zonder woelen: nvt

Pootbedbereiding:

- Ploegen: rotorkoeg bij poten
- NKG: triltandcultivator maart, rotorkoeg bij poten

Na het ploegen is er in het voorjaar voldoende droge losse grond om te kunnen poten. In NKG wordt er een voorbewerking gedaan met de triltandcultivator om de bovengrond voldoende los te maken en het drogen van de grond te versnellen. Bij het poten is de structuur van de grond in NKG grover dan bij ploegen. [Zie foto 3]

Foto 1 | woelen met Kongskilde paragruber



Foto 2 | Pootcombinatie met Masschio rotorkoeg en Vicon koningsplanter.

Colofon

Colofon Nieuwsbrief Basis juni 2015

Deze nieuwsbrief wordt uitgegeven in het kader van de bodemprojecten op PPO-proefbedrijf Lelystad.

[Redactie]

Derk van Balen | & |Wiepie Haagsma|
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving,
Wageningen UR | Postbus 430 | 8200 AK
|Lelystad| T | 0320 29 13 43

Derk.vanbalen@wur.nl

www.wageningenur.nl/ppo

Scan QR code voor filmpje

pootbedbereiding en poten in 2011





Vervolg Teelt van biologische aardappel in NKG Basis 2015



Foto 3| Gefreesde ruggen in geploegde grond

|Teeltervaring|

Na een droge winter en in een droog voorjaar was er geen verschil in het poottijdstip op geploegde en niet geploegde grond. Als de bodem vochtig is kunnen er wel verschillen ontstaan waarbij de bovenste 15 cm van geploegde grond over het algemeen droger is dan niet geploegde grond. Dit kan betekenen dat er eerder geplant kan worden. In 2015 is dat het geval geweest. De geploegde grond kon een week eerder gepoot worden dan de niet geploegde. Door het relatief koude voorjaar is er echter weinig verschil in beginontwikkeling te zien.



Foto 5| ruggen frezen in NKG systeem



Foto 4| Gefreesde ruggen in NKG grond

Aandachtspunten bij het telen van aardappelen met niet kerende grondbewerking

- Voer eventueel een voorbereiding uit voor het poten om voldoende losse grond te hebben bij poten en ruggen frezen. Hierdoor wordt ook het eerste onkruid bestreden.
- De ondergrond kan bij NKG langzamer opdrogen. Wacht iets langer met poten om versmering te voorkomen.
- Zorg dat eventuele gewas- of groenbemesterresten voldoende verkleind zijn om een goede aansluiting van de knol te krijgen bij het poten.
- Met name in de eerste jaren is een hogere onkruiddruk te verwachten bij NKG.

Stoppelbewerking:

Na de oogst wordt de grond ondiep bewerkt met een triltandcultivator om daarna grasklaver in te zaaien.

|Opbrengst|

In figuur 1 is de opbrengst van de biologische aardappelen weergegeven. De verschillen in opbrengst tussen de grondbewerkingssystemen zijn klein en significant niet verschillend. In 2009 en 2011 is de opbrengst bij ploegen iets hoger dan bij NKG. In 2012 zijn de aardappelen niet volledig uitgegroeid door een Phytophthora aantasting. De opbrengst was toen gelijk bij alle drie grondbewerkingssystemen.

Figuur 1| Opbrengsten aardappelen (28-60 mm) in ton/ha

