

- ▶ **NAAM:** GUIDO LAMMERANT
- ▶ **LOCATIE:** KOKSIJDE
- ▶ **CATEGORIE :** VLAANDEREN
- ▶ **PROJECT :** rijenbemesting met spuihoog in aardappelen



Guido en Ann Lammerant combineren akkerbouw met hoevertoerisme. Zoon Tom werkt deeltijds mee op het bedrijf. Ze telen de chips-rassen Lady Claire en VR 808. Ze behaalden recent een ISO 14001-certificaat. Dat zet hen aan om – waar technisch en bedrijfseconomisch mogelijk – de impact op het milieu van hun productieprocessen te verkleinen.

Probleemstelling

De nieuwe bemestingsnormen zijn voor aardappelen dermate beperkend, dat oplossingen moeten gezocht worden om de toegediende bemesting optimaal te benutten. Een bijkomende motivatie is de wens van de grootdistributie om de ecologische voetafdruk van chips in kaart te brengen en te verminderen.

Oplossing

Guido en Tom Lammerant vonden die oplossing in rijenbemesting. In de regio wordt normaal gezien bijbemest met een korrelmeststof juist voor het aanaarden. Dat gebeurt afhankelijk van de weersomstandigheden 3 tot 5 weken na het planten. Dankzij de samenwerking met het Nederlandse programma precisielandbouw (www.pplnl.nl), konden ze gebruik maken van een voor dit project ontwikkelde machine voor het toedienen van spuihoog afkomstig uit luchtwassers van varkensstallen. Spuihoog bevat ongeveer 8% stikstof. Het wordt aangerijkt met vloeibare stikstof tot een stikstofgehalte van 12%. Slangenpompjes pompen de vloeistof door leidingen die uitmonden vlak achter de beitels van een vaste tand cultivator (één per aardappelrug). De machine werd vooraan aan de tractor gehangen, zodat het bemesten kon gecombineerd worden met het aanaarden. Omdat de opstelling vooraan tot enige onnauwkeurigheid kan aanleiding geven denken de Lammerants er aan om een gelijkaardig systeem te integreren in de aanaardfrees, of zelfs op de aardappelplanter. De onderdelen hiervoor zouden minder dan 3000 euro kosten. Om het effect te kunnen beoordelen werden op een perceel stroken met spuihoog en andere met kunstmest aangelegd, en dit met twee rassen. Half oktober was dit nog niet gerooid, waardoor het verschil in opbrengst nog niet kon worden gemeten. Het gewas zelf leek goed te reageren.

Meerwaarde voor de Belgische aardappelteelt

Alleen al het voorkomen van vervluchtiging levert een besparing van 5% stikstof op. Bovendien wordt de meststof alleen centraal in de rug toegediend, waar ze nodig is voor de plant. Ze verdeelt beter dan een korrelmeststof (hoeken en spuitsporen). Behalve voor de kostenstructuur is dit ook goed voor het milieu (geen vervluchtiging, minder uitspoeling). Spuihoog is goedkoper dan andere meststoffen. Door die toe te passen kan ook de CO₂-uitstoot gereduceerd worden. Spuihoog is een afvalproduct dat op deze wijze kan gevaloriseerd worden.

Dit systeem biedt ook mogelijkheden voor de suikerbietenteelt. Daardoor wordt het aanschaffen/zelf bouwen van een machine nog haalbaarder.



De rijenbemester werd vooraan aan de tractor opgehangen om de spuihoog toe te dienen tijdens het aanaarden.



Omdat de aardappelen al vrij ver ontwikkeld waren, werd de spuihoog bovenop de grond toegediend



Het is een eenvoudig systeem dat werkt met slangenpompjes