

Nederlandse versie

Betere kwaliteit aardappelen met minder meststoffen

Akkerbouw en varkensmestrij Nederrijn ca. 300 ha

Er worden verschillende overwegingen gemaakt en onderzoeken uitgevoerd om onze akkerbouw en oogst te verduurzamen. Zo wordt bijvoorbeeld de vruchtwisseling aangepast, worden er tussengewassen verbouwd en wordt er voor een groot deel overgegaan op conventioneel bodembeheer. Een ander doel is het verbeteren van de efficiëntie van meststoffen, omdat we door steeds nieuwe wettelijke voorschriften worden gedwongen spaarzamer met meststoffen om te gaan. Op ons bedrijf ligt de focus met name op de teelt van aardappelen, en daar lag de focus van het onderzoek dan ook.

Zo werd onderzocht of bacteriën en biologische meststoffen ook in de conventionele teelt voordelen kunnen bieden. In samenwerking met het bedrijf PHC werd voor dat doel in 2016 op 1 hectare een andere bemestingsvariant toegepast. Al snel was te zien dat de bodemstructuur van het testveld aanzienlijk beter was dan de rest van de percelen. Bij de oogstevaluatie konden we hogere zetmeelgehalten en een regelmatigere sortering noteren.

Naar aanleiding van dat resultaat besloten we om in 2017 opnieuw twee testvelden van elk 2 ha in te richten. De percelen werden voor 2/3 met varkensmest bemest, waarbij voor aanvullende voedingsstoffen OPF 11-0-5 werd ingezet. De basisbemesting was met MooR en VA PWI (Mycorrhiza). Voor de kiembevordering werd bij de fungicidentoepassing 3x vloeibaar Natural Green OPF ingezet. Op de testvelden kon 20 kg N worden bespaard. Bij de oogst werd opnieuw een verbeterde bodemstructuur waargenomen, het onderwatergewicht was ca. 20 punten hoger en de extra opbrengst was 11 %.

Severin Brimmers

Deutsche Version

Kartoffeln von besserer Qualität mit weniger Dünger

Ackerbau und Schweinemast Niederrhein ca 300ha

Um unseren Ackerbau und die Erträge nachhaltig zu steigern, wurden verschiedene Überlegungen und Versuche angestellt. So wurde die Fruchtfolge umgestellt, vermehrt Zwischenfrüchte angebaut und ein Großteil auf konventionelle Bodenbewirtschaftung umgestellt. Ein weiteres Ziel ist die Verbesserung der Düngeeffizienz, da wir durch immerneue gesetzliche Vorschriften gezwungen werden sparsamer mit Düngern umzugehen. In unserem Betrieb liegt ein Hauptaugenmerk auf dem Kartoffelanbau, gerade hier werden Versuche angelegt.

So stellte sich die Frage ob Bakterien und biologische Düngemittel auch im konventionellen Anbau Vorteile bringen können. So wurde zusammen mit der Firma PHC eine andere Düngevariante im Jahre 2016 auf einem Hektar angelegt. Hier stellten wir schnell fest, daß das Bodengefüge im Vergleich zur Restparzelle bedeutend besser wurde. In der Ernteauswertung stellten wir höhere Stärkegehalte und eine gleichmäßigere Sortierung fest.

Das Ergebnis gab uns den Anlass 2017 erneut 2 Versuche auf jeweils 2ha Teilparzellen angelegt. Auf

den Parzellen wurde zu 2/3 mit Schweinegülle gedüngt den zusätzlichen Nährstoffbedarf haben wir über OPF 11-0-5 gedeckt. In der Beize wurde Moor und VaPWI (Mykorrhizen). Zur Ansatzförderung wurde bei den Fungizidmaßnahmen 3x Natual Green mit OPF Flüssig eingesetzt. Auf den Versuchspartellen konnten 20 kg N eingespart werden. Bei der Ernte konnten wir erneut ein verbesserte Siebbarkeit der Erde feststellen zudem lagen die Unterwassergewichte ca. 20 Punkte höher und der Mehrertrag lag bei 11%.

Severin Brimmers

