

Dubbele versus enkele druppelsslagen bij Conference

In 2017 is op dit Conference perceel een demo aangelegd met dubbele druppelsslagen. De groei en productie wordt vergeleken met die bij enkele slagen. Ook de onkruiddruk wordt hierbij meegenomen.

Het gebruik van dubbele slagen bij peer in de praktijk neemt toe, met de bedoeling om effectiever met water om te gaan. In de praktijk zie je echter nog wel eens dat er juist dubbel zoveel water wordt gegeven.

In 2018 en 2019 werd er in de demo bij enkele en dubbele slang dezelfde strategie gehanteerd: elke dag watergeven met dezelfde hoeveelheid watergift. De dubbele slagen kregen dus elke dag een half zo lange druppelbeurt. Dit gaf in 2018 en 2019 geen verbetering te zien in productie en kwaliteit. Bij de enkele slang was de productie toen juist zelfs iets beter.

Een waarschijnlijke verklaring is dat bij de enkele slagen het vocht dieper in de bodem kwam. Dit omdat bij de dubbele slang dezelfde hoeveelheid water op een groter oppervlak werd aangebracht, met meer verdamping en onkruidgroei tot gevolg. De watergiftstrategie met dubbele slang is in 2020 aangepast. De enkele slagen kregen in 2020 elke dag 1 beurt; bij de dubbele slagen is dezelfde hoeveelheid water gegeven in 3 beurten per week. Met deze langere druppelbeurten moet het gegeven water ook de diepere lagen van de bodem bereiken, minder onkruid druk geven en minder directe verdamping van het gegeven water plaats vinden.

Ras	Conference
Plantdatum	2016
Onderstam	Kwee Adams
Plantafstand	3,0 x 1,0 m
Boomvorm	tweekoppers
Rij 9, 11, 13, 15	: enkele slang
Rij 10, 12, 14, 16	: dubbele slagen



In deze demo worden diverse sensoren en systemen voor vochtmonitoring vergeleken:

- Farm 21
- Metis Estede
- Sensoterra
- Sentek
- Soil sense
- VGB
- Watermarks

Resultaten 2020

In 2020 was de rui fors, voornamelijk door de hagelschade op 2 mei. Het gewas hing uiteindelijk daardoor niet helemaal vol. Zowel bij de enkele als bij de dubbele slagen hingen er gem. 60 vruchten per boom. De aangepaste watergift bij de dubbele slagen had in 2020 wel een positief effect op de vruchtmaat. Het gemiddeld vruchtgewicht lag bij de dubbele slagen 15 gram hoger. Hierdoor lag bij de dubbele slagen de productie per boom ca. 1 kg per boom hoger, wat omgerekend 3 ton per ha extra productie opleverde. Ook hadden de dubbele slagen een licht positief effect op de groei van de bomen.

In 2021 zal de demo verder opgevolgd worden.

27-1-2021, Willem Kalle

