

wicht, -maatverdeling en -kwaliteit na oogst. Het gemiddelde over de vier jaren is weergegeven in tabel 2. Ook hier werden geen significante verschillen vastgesteld. De enige tendens is dat de opbrengst per boom van vruchten boven 60 mm licht afneemt in de gereduceerde schema's. Voor vruchtkwaliteit werd gekeken naar hardheid, suikergehalte, groene grondkleur en rijping aan de oogst en na vier maanden ULO-bewaring, met uitzondering van 2019 toen er enkel naar opbrengst werd gekeken.

De peren afkomstig van beide bemestingsschema's met 40% N-reductie (objecten 3 en 4 met geen mengmest maar enkel anorganische bemesting in het voorjaar) hadden een significant lagere hardheid (6,2 vs. 6,6 kg/0,5 cm²) na bewaring in 2017. Deze peren hadden ook een iets lager N- en K-gehalte in de vruchten, maar enkel in 2017. In 2018 en 2020 werden geen verschillen waargenomen.

In 2018 werd dan weer duidelijk na vier maanden bewaring en 5 à 10 dagen uitstalleven dat er een hoger percentage groenere vruchten was in het object

met fertigatie en 40% reductie ten opzichte van de objecten waar zomerbemesting via strooiing werd gegeven. Dit resultaat is te verklaren door de zeer droge zomer in 2018, waardoor er een groot verschil was in snelheid van opname tussen korrelbemesting en fertigatie. Dit was niet het geval in 2017 en 2020.

Conclusie

Deze vierjarige proef toont aan dat er nauwelijks nadelige gevolgen zijn van de gereduceerde N-bemestingsschema's op de opbrengst en vruchtkwaliteit. Naar productie zien we helemaal geen significante verschillen. Er is enkel een kleine tendens tot minder opbrengst in de maatklasse boven 60 mm-vruchten in de objecten met een 40% N-reductie. Naar vruchtkwaliteit en minerale samenstelling zien we enkel in 2017 (eén te jaer) een lager N-gehalte en een lagere hardheid na bewaring in de objecten met 40% reductie (beide objecten zonder mengmest). Maar in 2018 en 2020 werd dit niet waargenomen. In een droog jaar als 2018 zien we wel een beter

behoud van de groene kleur na het uitstalleven als de N-zomerbemesting via fertigatie werd gegeven ten opzichte van strooiing, zelfs indien er meer N is gegeven. Deze proef toont aan dat met uitzondering in één jaar er geen of nauwelijks verschillen in productie en kwaliteit zijn na het reduceren van de N-gift zoals in de proef is beschreven. ■

Aan dit artikel werkten mee: Wim Verjans, Ann Gonnard, Bart Vanhoutte, Stephan Vandewijnngaert, Serge Remy (pers. int.); Pieter Janssens (Foder- en Landbouw Dienst van België). Dit onderzoek werd gefinancierd door het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling, provincie Limburg en het Vlaams Agentschap Innoveren en Ondernemen. De proef werd uitgevoerd in het kader van het Leaderproject 'Controle van stikstofuitspoeling naar het grond- en oppervlaktewater' in 2017 en 2018 en in het kader van het Vlaio-project 'Optimalisatie van de stikstofbemesting bij Conferencepeer ter verbetering van de vruchtkwaliteit' in 2019 en 2020.



Topigs Norsvin

Wij zoeken een collega!

Technisch account manager M/V/X Oost- en West-Vlaanderen

Vind alle informatie over de vacature op <https://topignorsvin.be/werken-bij/>