



27 oktober 2017

Artikel: Rien van der Maas, Peter van Elk en diverse studenten  
Wageningen University & Research

### Junami bij sleuventeelt naar 70 ton/ha en 75 mm



Het sleuventeeltsysteem heeft ons in 2017 weer verbaasd. Ondanks het vele beregenen tegen nachtvorst tijdens de bloei, het slechte bloeiweer en wat verlies van bloemen door appelbloesemkever kon een hoge dracht worden gerealiseerd. Tegelijkertijd was de maat met gemiddeld 75 mm ook weer goed (vaak een probleem bij Junami) wat leidde tot een nieuw productie-record van 70.1 ton/ha met 62% eerste pluk. Hierbij zijn na een lichte chemische dunning 54 vruchten/boom met de hand weg gedund. Uiteraard moeten we afwachten of dit drachtniveau volgend jaar niet leidt tot een terugval. Vooralsnog lijkt de knopbezetting voor volgend jaar weer goed. We zoeken in dit onderzoek bewust de grenzen op om de potentie van het sleuventeeltsysteem vast te kunnen stellen. Voor de resultaten tot nu toe zie onderstaande tabel.

De hoge productie werd alleen gehaald na extra fosfaatfertilisatie, die bij de vroege bladanalyse in 2017 bijvoorbeeld tot een verhoging van 0.21 naar 0.26 %P leidde, bij een stikstofgehalte van 3.1%. De afgelopen jaren komt deze behandeling met extra fosfaat steeds beter uit de bus: over de periode 2012 t/m 2016 was de productie 5% en in 2016 13% hoger. Dit jaar was de productieverhoging echter 21%. Hierbij is de substraatkeuze essentieel: in de gebruikte zandgrond zonder kalk en een pH van 5.6 wordt de gefertigende fosfaat goed opgenomen. Bij kalkhoudende kleigronden is dat niet zo; in dat geval is fosfaatbladvoeding een goede mogelijkheid.

De start van dit perceel in 2011 en 2012 was moeizaam door het late planten op 20 juni 2011 en de zeer strenge winter van 2011/2012. In het voorjaar van 2012 heeft de Junami echter zeer goed gegroeid en is de productie vanaf 2013 goed op gang gekomen. Het sleuvensysteem maakt het mogelijk om de scheutgroei te stimuleren of te remmen naar wat gewenst is. De reden hiervoor is de keus voor fijne zandgrond waarbij enerzijds veel water gegeven kan worden en toch voldoende zuurstof in de grond komt en anderzijds in het bereik van 50-70 kPa voldoende waterbuffer aanwezig is om de grond eenvoudiger op dit stressniveau te houden. Gecontroleerde waterstress van 50 tot 70 kPa gedurende 6 weken in juni en juli leidde bij deze groeizame Junami-bomen in 2012 t/m 2014 tot totaal 8 ton/ha extra productie met dezelfde goede maat van gemiddeld 77 mm.

Dit onderzoek maakt onderdeel uit van het topsectorproject Teelt-de-grond-uit.

	ton/ha	#vruchten /meter	maat (mm)
2011	3	9	59.3
2012	10	15	78.2

2013	52	86	76.8
2014	53	86	77.3
2015	61	115	74.3
2016	62	116	74.1
2017	70	126	75.0



Aanleg van de sleuvenproef in 2011 met 48 veldjes van 10 meter lang.



Foto van de proef uit 2015.