

Bieten op tijd aan de hoop voor late levering

Een langere bietencampagne houdt in dat een deel van de bieten laat geleverd wordt. Uit een proef tijdens campagne 2007/2008 bleek dat eind november gerooide bieten de hoogste opbrengst en beste kwaliteit gaven. Nadien bleef de kwaliteit van de bieten in de hoop beter dan in het veld. Laat leveren betekent: rooien onder goede omstandigheden voordat de vorst de bieten aantast.



Foto genomen op 18 februari 2008 tijdens een vorstperiode, waarbij het blad afvroor.

Ook de komende jaren zal de bietenverwerking naar verwachting minstens tot half januari doorlopen. Daarom is tijdens campagne 2007/2008 onderzoek gedaan naar de effecten van het rooitijdstip en de bewaarperiode op de opbrengst en kwaliteit van de geleverde bieten. Met name is gekeken naar de invloed van de weersomstandigheden op de kwaliteit van de bieten in het veld. Deze kwaliteit is vergeleken met die van de bieten in de hoop.

Veld- en bewaarproef

In samenwerking met de bietentelersvereniging CSV is bij een bietenperceel op zandgrond in Deurne van 31 oktober tot 18 februari bewaaronderzoek uitgevoerd. De opbrengst en kwaliteit is

bepaald op vier tijdstippen: 31 oktober, 29 november, 7 januari en 20 februari. De bieten werden na de eerste week (vanaf 7 november) permanent afgedekt met vliesdoek (Toptex).

Er waren twee vorstperiodes met temperaturen onder de -5°C , namelijk de periode van 12 t/m 22 december en van 16 t/m 18 februari (zie figuur 1). Tijdens de eerste vorstperiode in december zijn de bieten aanvullend afgedekt met CSV-bietendoek om vorstschade te voorkomen.

Effect van vorst

Vanaf eind oktober was er in het veld geen significante toename meer van het wortelgewicht. Wel namen het suikergehalte en het suikergewicht significant toe

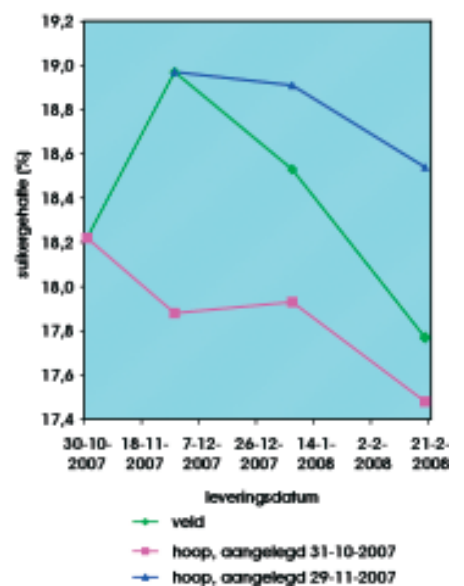
tussen eind oktober en eind november. Bij de bemonstering in januari bleek dat de aantasting door de vorst in december volledig uit de bieten was getrokken. Ook vormde er zich nieuw blad dat bij de laatste vorstperiode in februari weer afvroor (zie foto).

Door het herstel van de bieten in het veld daalde het suikergehalte wel meer dan bij de bieten in de hoop, zoals te zien is in figuur 2.

Rooien in november ook voor levering in januari

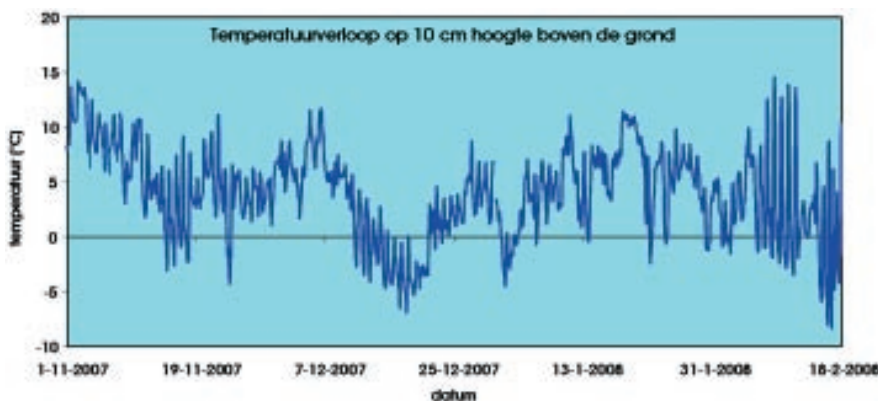
De weersomstandigheden in najaar 2007 met relatief weinig neerslag leidde in november tot een verhoging van suikergehalte en -opbrengst van de bieten in het veld. In december daalde het suikergehalte van de bieten in het veld echter meer dan van de bieten in de hoop. Het is dus zaak om ook bij levering in januari de bieten tijdig onder goede omstandigheden te rooien, om zo in ieder geval aantasting door vorst te voorkomen.

Toon Huijbregts



(Figuur 2) Verloop suikergehalte van de bieten in het veld en in de hoop.

Eind november was het suikergehalte in het veld het hoogste, daarna daalde het sneller in het veld dan in de hoop.



(Figuur 1) Temperatuurverloop op 10 cm hoogte van 1 november 2007 tot 19 februari 2008. Tijdens de winter waren de temperaturen relatief hoog met slechts twee periodes met temperaturen onder -5°C , waarbij de bieten in het veld door vorst werden aangetast.