

Optima Sugar+: Resultaten in aardappel, broccoli en wortel



Dit jaar heeft Soiltech haar nieuwe bladmeststof Optima Sugar+ geïntroduceerd. De eerste bladmeststof in Europa speciaal geformuleerd voor de suikerbietenteelt. Eerder vertelden we al over de eigenschappen en proefresultaten in de suikerbiet. Door de mooie resultaten met Optima Sugar+ in dit gewas, zijn we gaan kijken of Optima Sugar+ ook in andere teelten een toegevoegde waarde heeft. Hieronder beschrijven we de behaalde resultaten van onze officiële proeven in aardappel, broccoli en wortel.

Proefresultaten in wortel

In 2020 heeft proefboerderij 'De Rusthoeve' (Colijnsplaat) gekeken naar het effect van Optima Sugar+ op de teelt van wortel. Hierbij is gedurende de teelt 5x Optima Sugar+ toegepast bij een dosering van 3 l/ha.

De toepassing van Optima Sugar+ heeft geleid tot een netto meeropbrengst van +12 % ten opzicht van het controle object (gangbare praktijk, maar geen Optima Sugar+; zie figuur 1). Deze meeropbrengst werd niet alleen behaald door een hogere bruto opbrengst, maar ook door een beduidend lagere tarra ten opzicht van het praktijk object. De hogere productie én het lagere aandeel groeiafwijkingen is in deze proef toe te schrijven aan een betere bladkwaliteit en een verbeterde vitaliteit.

Optima Sugar+ bij wortel



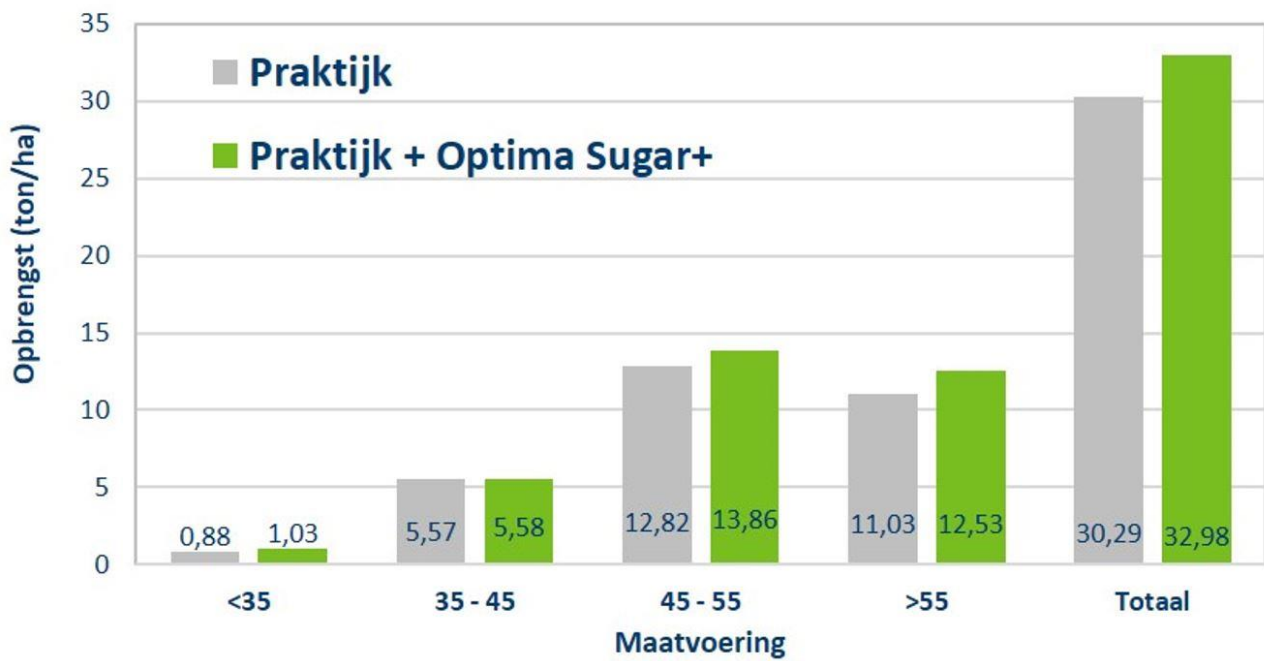
Figuur 1: Opbrengst in wortel proef Colijnsplaat 2020

Proefresultaten in aardappel

In 2020 heeft SPNA (Kollumerwaard) in een pootaardappelproef 3x Optima Sugar+ toegepast bij een dosering van 3 l/ha gedurende de loofontwikkeling van het ras Innovator (zie figuur 2). Als referentie lag er naast het Optima Sugar+ behandelde object een praktijk-controle. Alle objecten hebben een basisbemesting via de bodem gehad.

De behandeling met Optima Sugar+ heeft geleid tot een totale meeropbrengst van gemiddeld +8,9 %. Deze meeropbrengst was vooral afkomstig vanuit de grotere maten (45+). Behalve een hogere totaalopbrengst werden er ook meer knollen geoogst. In de maat 35 – 55 bedroeg deze meeropbrengst +4,4 % (resultaten hier niet weergegeven). Het lijkt er dus sterk op dat Optima Sugar+ ook hier heeft geleid tot een productievere en vitalere plant, waardoor de knollen eerder aan de maat waren en minder knol rui heeft plaatsgevonden.

Optima Sugar+ bij aardappel



Figuur 2: Opbrengst in pootaardappel per maat proef SPNA 2020



Figuur 3: Foto proefveld SPNA 2020

Proefresultaten in broccoli

Verify (voorheen Proeftuin Zwaagdijk) heeft in 2020 in opdracht van diverse telers uit de regio Andijk gekeken naar de meerwaarde van verschillende bladmeststoffen in combinatie met de schimmelbestrijding. Het is bekend dat een bladmeststof een positieve bijdrage kan leveren aan de vitaliteit van het gewas, omdat een gewas met gebreken vatbaarder wordt voor ziektes en plagen.

Naast een onbehandeld (geen gewasbescherming) is er een vergelijk gemaakt tussen een standaard fungicideschema + Optima Sugar+ en het standaard fungicideschema + een alternatieve bladmeststof. Beide bladmeststoffen zijn 3x toegepast bij een dosering van 4 l/ha.

De resultaten (zie figuur 4) laten duidelijk zien welke meerwaarde Optima Sugar+ op het gewas kan hebben. Richting het einde van de teelt was de gewasstand beduidend beter ten opzichte van de referentie-objecten. Ook werd er minder *Alternaria* en *Pseudomonas* aantasting in het gewas waargenomen door de toevoeging van Optima Sugar+ aan het reguliere fungicide-programma. Een opbrengstbepaling was geen onderdeel van deze proef.

Dat Optima Sugar+ een gunstig effect had op de gewasstand is niet alleen te verklaren door de aanvullende gift van essentiële nutriënten, maar zoals wij u al in een eerder informeerde formuleert Soiltech haar bladmeststoffen zo dat deze geen nadelig effect hebben op bijvoorbeeld fungicide en insecticide wanneer deze als tankmix worden gemengd.

Optima Sugar+ bij broccoli



Figuur 4: Vergelijk broccoligewas verschillende toepassingen proef Verify 2020

Optima Sugar+ bij broccoli

	Gewasstand op 7-9-2020 (schaal 1 – 10)	<i>Alternaria:</i>		<i>Pseudomonas:</i>	
		#plekken/16 planten	Aangetaste planten	#plekken/16 planten	Aangetaste planten
Onbehandeld	7,0	95,6	87,5 %	23,6	50,0 %
Fungicide + commerciële referent	6,8	11,4	22,5 %	8,8	23,8 %
Fungicide + Optima Sugar+	7,5	0,0	0,0 %	4,6	16,3 %

Figuur 5: Tabel vergelijk verschillende toepassingen in broccoli proef Verify 2020



Conclusie

In een eerder artikel informeerde we al over de effecten van Optima Sugar+ in de teelt van suikerbieten. Gemiddeld werd hier ten opzichte van de controle een netto suikeropbrengst van +8,5 % behaald. Maar ook in de teelt van aardappel, broccoli en wortel zien we keer op keer de toegevoegde waarde van Optima Sugar+.

Wilt u meer weten, neem dan contact op met KaRo of bekijk de website van Soiltech: <https://soiltech.nl/>.