



Proefresultaten bataat 2020

Goede opbrengst op witloofruggen

Er werd een demonstratieve proef aangelegd waarbij de vergelijking gemaakt werd tussen 2 verschillende types ruggen, ic. aardbeiruggen en witloofruggen. Daarnaast werd ook een vergelijking gemaakt tussen verschillende plantdichtheden voor hetzelfde ras.

Gewichtsverdeling knollen afhankelijk van teelttechniek

In de proef werd één enkel ras gebruikt, namelijk Beauregard, afkomstig van de kwekerij Joluplant. Er werd enkel gevarieerd in de teeltwijze en niet in het ras. De proef bestond uit het vergelijken van de opbrengsten en gewichtsverdelingen van de knollen voor de vier witloofruggen en zes aardbeiruggen. Alle ruggen waren aangelegd met biodegradeerbare zwarte plasticfolie en T-tape in het midden van de ruggen. De ruggen werden aangelegd eind mei en de aanplant werd gedaan op 23 juni 2020. Op de witloofruggen werden de stekjes geplant in het midden van de rug met een tussenafstand van 30 centimeter. Op de aardbeiruggen werd het onderscheid gemaakt tussen een dubbele rij planten aan de buitenkanten van de rug versus een enkele rij planten in het midden van de rug, met een onderlinge afstand van 30 centimeter in de rij.

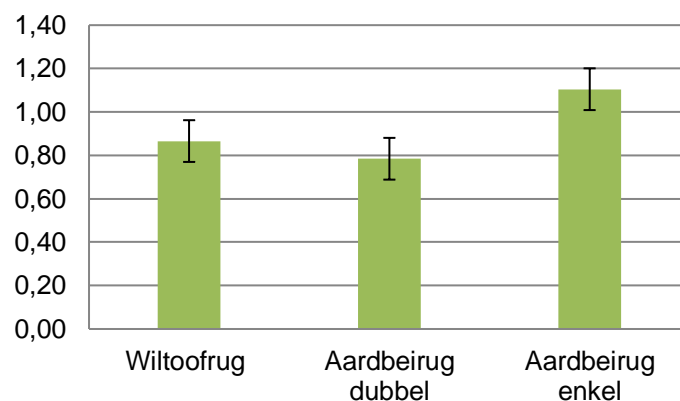
Oogst en sortering knollen

De planten werden geoogst op 10 november in droge omstandigheden, waarna de opbrengst van de rassen werd gewogen en een sortering gemaakt van de verschillende gewichtsklassen van de knollen. De knollen zijn relatief gevoelig aan beschadiging van de schil en werden dan ook onderworpen aan een 'curing'-periode van 7 dagen. Tijdens deze periode worden de bataten gedurende 1 week bewaard op +/- 28°C. Dit om de wondheling of het herstellen van de beschadigingen opgelopen bij het oogsten te bevorderen

Latere plantdatum zorgt voor lagere opbrengsten

Als algemene opmerking dienen we mee te geven dat de opbrengstgegevens, aangegeven in Figuur 1 een stuk lager lagen dan in 2019. De hoofdreden daarvoor is dat de planten een maand later in de grond zaten dan het vorige jaar, met name eind juni in plaats van eind mei. Daardoor ligt het aantal effectieve groeidagen voor dit jaar ok lager dan in 2019. Hieruit blijkt nogmaals dat zo vroeg mogelijk planten na 15 mei van groot belang is voor de opbrengst. Ook was de plantafstand dit jaar 30 cm ten opzichte van 40 cm de vorige jaren, waardoor . Na de oogst werd de opbrengst bepaald per plot van 12 planten. Ook werd het gewicht bepaald voor elke knol afzonderlijk zodat de gewichtsverdeling van de knollen per teeltwijze kon worden bepaald.

De opbrengst per plant op de witloofruggen was vergelijkbaar met de dubbele rijen op de aardbeiruggen. De opbrengst van de enkele geplante rij op de aardbeirug lag +/- 30% hoger dan de andere teeltwijzen, maar dit compenseert natuurlijk niet voor de totale meeropbrengst voor de dubbele aangeplante rijen.



*Figuur 1: Gemiddelde opbrengstgegevens van het bataatras Beauregard in kg/plant (2020). Per teeltwijze werd ook een indeling opgemaakt van het aantal knollen per sorteringsklasse. De verschillende sorteringsklassen zijn weergegeven in **Fout!** Verwijzingsbron niet gevonden..*

Bij de dubbele rij op de aardbeiruggen was 8% onverkoopbaar. De kleinere sorteringen S(mal), M(edium) tot L1 zorgden voor een totaal van 53% van de totale gewichtsofbrengst.

Bij de enkele rij op de aardbeiruggen was 7% onverkoopbaar, vergelijkbaar met de dubbele rij op de aardbeiruggen. Hier werden de knollen gemiddeld ook groter en vormden de grotere fracties (L2, XL en XXL) de meerderheid van de gewichtsofbrengst.

Bij de witloofruggen was het percentage onverkoopbare knollen met 11% iets groter. De klassen Small, medium en L1 vormen hier ook met 56% de meerderheid van het gewicht, naar analogie met de dubbelrij rijen op aardbeiruggen. Dit was te verwachten aangezien de planten op de witloofruggen en de dubbele rij op de aardbeiruggen minder beschikbare ruimte hadden per plant.

Tabel 1: Sorteringsklassen voor bataat

A (< 100g)
S (100:200g),
M (200:300g),
L1 (300:400g),
L2 (400:500g),
XL (500:700g),
XXL (700:1000g)



Figuur 2: Verschillende gewichtsklassen van het ras Beauregard (2020).