

### Behandelingsmoment 1 (mei-juni 2022)

- Geen vermenigvuldiging van knolletjes
- Geen dode knolletjes
- De planten en de wortels van de knolletjes van de 0-strook op 7.5cm zijn op t=4 weken steviger, groener en robuuster dan die van de behandelde stroken. Op 15cm is dit verschil niet waarneembaar.
- Knolletjes 7.5 cm komen op tussen t=0 en t=2 weken eerder op dan de knolletjes van 15cm (zowel 0-strook als behandelde stroken).
- Knolletjes van 15 cm diepte laten in mindere mate groei zijn tussen t=0 weken en t=2 weken ten opzichte van knolletjes van 7.5cm (zowel de 0-strook als behandelde stroken).
- Knolletjes van 15 cm diepte laten tussen t=2 weken en t=4 weken betere groei zien dan de knolletjes van 7.5cm (zowel 0-strook als behandelde stroken)
- Op t=4 weken zijn de knolletjes van 15cm diepte beter intact (steviger, groter en robuuster) dan de knolletjes van 7.5cm diepte, die wat verschrompeld lijken.

Kort samengevat: het veld was op de dag van- en na de behandeling hartstikke droog. Na het eerste behandelingsmoment schieten alle knolletjes in de groei. De ondiepte knolletjes lijken daarbij sneller te reageren dan de knolletjes die dieper liggen. Daarnaast zijn er geen dode knolletjes gevonden na 1 behandeling.

### Behandelingsmoment 2 (juni-juli 2022)

- Over het algemeen geen vermenigvuldiging van knolletjes. Alleen in strook 3 (op 15 cm) heeft 'nieuwe' knolontwikkeling plaatsgevonden.
- In alle stroken, en op beide dieptes zijn dode knolletjes gevonden op t=4 weken. Met name de knolletjes die op 7.5 cm diepte zijn ingebracht laten veel sterfte zien.
- Tussen t=1 week en t=2 weken is de bodem groen uitgeslagen, wat een teken is van te veel vocht. Een reden hiervan kan zijn dat de omstandigheden in het veld te nat waren.
- Alleen de knolletjes uit strook 3 op een diepte van 15 cm hebben twee van de drie knolletjes zich ontwikkeld tot plant. De grond (zand) uit dit bakje lijkt droger dan in de andere bakjes (op het bakje van 15 cm uit strook 2 na). Toch hebben de knolletjes op 15 cm (strook 2) zich niet tot plant ontwikkeld. Op dit moment is er niet echt een verklaring te vinden voor de groei van de planten op 15 cm uit strook 3.

Kort samengevat: het veld was op de dag voor de behandeling behoorlijk nat. Na het tweede behandelingsmoment is de bodem in de kiembakje na 2 weken groen uitgeslagen, wat duidt op teveel vocht. Verder is er geen vermenigvuldiging te zien van knolletjes (alleen in strook 3). Daarnaast gaan wel veel knolletje dood (met name de ondiepe knolletjes).

### Behandelingsmoment 3 (juli-aug 2022)

- Op t= 7 dagen is alleen groei waargenomen van de nieuw gevormde knolletjes uit strook 2 (diepte 15cm).
- Op t= 13 dagen laten de nieuwe knolletjes uit strook 0 op een diepte van 7.5 cm groei zien.
- Op t= 13 dagen laten de nieuwe en oude knolletjes uit strook 1 op een diepte van 7.5 cm groei zien. De knolletjes uit strook 2 en 3 laten op een diepte van 7.5 cm geen groei zien.
- Op t = 13 dagen laten de knolletjes (met name de nieuwe knolletjes) in alle stroken op 15cm diepte groei zien. Met name in de tweede proefstrook. Strook 3 blijft wel achter in groei ten opzichte van de strook 1 en 2.
- Op t = 28 dagen valt het op dat er niet/geen verschil te zien is in ontwikkeling van planten uit een nieuw gevormde knolletjes of oudere knolletjes (6 vs. 5).
- Daarnaast zien de planten op t = 28 dagen uit strook 0 en 1 die zijn opgekomen er vitaler uit (groter, stevigere/meer wortelstructuur en een meer groene kleur).

- In strook 2 is duidelijk te zien dat er nog planten opkomen, alleen de planten die opkomen zijn minder vitaal dan in strook 0 en 1 (net name afnemende wortelstructuur en een wat gelige kleur).
- Op t = 28 dagen laat strook drie (op beide dieptes) zien dat de wortel- en plantstructuur beduidend minder is dan in de andere 3 stroken. Met name op een diepte van 7.5 cm is het verschil groot ten opzichte van stroken met minder behandelingen. Ook zijn er veel knolletjes dood gegaan in strook 3 (resp. 60% sterfte).

Kort samengevat: het veld was droog de dag voor en na de behandeling. Niet tot geen verschil te zien in vegetatieontwikkeling uit nieuwe en oude knolletjes. Het derde behandelingsmoment laat zien dat de vitaliteit van de plant en de knolletjes afneemt in de stroken waar twee of drie keer is behandeld. In strook 2 is te zien dat er nog redelijk wat planten opkomen, alleen zijn deze minder vitaal dan in strook 0 en 1. Strook 3 laat veel sterfte zien en veel knolletjes waarvan de vitaliteit beduidend minder is dan in strook 0,1 en 2.

#### Behandelingsmoment 4 (aug-sep 2022)

Kort samengevat: waar tijdens de vorige drie behandelingen de 0-strook niet is behandeld, is dat nu wel het geval. Op basis van eerder veldonderzoek, en de uitkomsten van het eerste behandelingsmoment lijkt het erop dat de knolletjes in een soort 'stressmodus' schieten en groeien. Op t= 27 dagen is er alleen vegetatieontwikkeling te zien op strook 0 (1). Ook hier lijkt de knol weer te reageren op een eerste behandeling. De andere drie stroken laten namelijk geen groei zien, en lijken te bevestigen dat behandelen een positieve invloed heeft vanaf 2/3 behandelingen of meer.