

## Vragen en antwoorden gecombineerd :

Onderstaande in het rood een berekening van de benodigde capaciteit van de opslag. De berekening is gebaseerd op de in de antwoorden genoemde getallen. Uitgaande van de praktijk is de inschatting dat de genoemde getallen representatief zijn voor deze casus. -pre- 02032026

- 1. Hoeveel grond wordt er gebruikt voor de broccoliteelt?

1. Er wordt op dit moment 140 ha agrarische grond gebruikt voor broccoliteelt en het telen van rode en witte kool;

- 2. Wordt de grond in de rest van het jaar voor andere activiteiten gebruikt en zo ja, welke en hoe lang? Dit is een wat bijzondere vraag: grond in Friesland/Nederland wordt per jaar maar een keer beteeld met een 'economisch' gewas. De rest van het jaar zit er een groenbemester in (bodembedekking-/verbetering) of ligt de grond braak. Dat is hoe de landbouw werkt met de klimatologische omstandigheden in Nederland. -pre- 02032026

2. De gronden worden gebruikt voor broccoliteelt en de teelt van rode en witte kool;

- 3. En worden de eventuele landbouwproducten dan ook verwerkt in de bewaarloods? Zo ja, in welke periode? Het antwoord geeft aan dat het verwerken van eigen geteelde producten (planten, bewerking en oogsten) plaatsvindt op het eigen bedrijf. -pre- 02032026

3. De broccoli wordt geplant vanaf maart t/m juli. De broccoli oogst vindt plaats van juni t/m november. De verwerking (inkoelen, verpakken, opslag en transport) vindt ook plaats van juni t/m november. Het planten van kool vindt plaats van maart t/m juli. De oogst van kool vindt plaats vanaf eind mei t/m november. De verwerking van kool vindt jaarrond plaats (mei t/m mei).

- 4. Wat zijn de afspraken m.b.t. wisselteelt met andere bedrijven?

Het antwoord op deze vraag is juist. De vraag snap ik niet helemaal. Wisselteelt (ieder jaar een ander gewas telen op een stuk land) wordt door iedere boer toegepast. In dit geval worden er ook gronden gehuurd van derden en bewerkt door Holwerda, wat nog steeds onder grondgebonden landbouw valt. Uiteraard moet hier rekening worden gehouden met het inpassen in de wisselteelt/teeltplannen van verhuurders. -pre- 02032026

4. Er zijn vaste afspraken met de eigenaren van akkerbouwgronden. Daarbij wordt met name rekening gehouden met de teeltplannen van deze akkerbouwers. Ook zij kunnen niet jaar in, jaar uit dezelfde gewassen verbouwen op dezelfde grond;

- 5. Wat is de verwachte opbrengst? Boeren hebben te maken met weersinvloeden. Het ene jaar is de opbrengst anders dan het andere jaar. Bij een heel nat jaar kan er wel eens een misoogst voorkomen. In een droog jaar heb je lagere opbrengsten en in een gemiddeld jaar (niet te droog en niet te nat) heb je wellicht topopbrengsten. Opbrengsten kunnen dus per jaar enorm verschillen. Daarom hieronder een gemiddelde opbrengst.

Uitgaande dat er totaal 26 hectare kool per jaar wordt geteeld. Per jaar wordt dat: 26 hectare x 100 kisten is 2.600 kisten per jaar opbrengst aan kool (dit is dus exclusief broccoli). Oogstperiode kool is eind mei/november = 6 maanden gemiddeld. 2.600 kisten : 6 maanden = +/- 430 kisten per maand.

De verwerking vindt jaarrond plaats. Uitgaande dat er continu verwerking en levering plaatsvindt (percentage wordt niet genoemd) is de volledige celcapaciteit voor koolopslag niet nodig. Maar er wordt ongeveer 6 maanden per jaar ook gebruik gemaakt van de koelcellen i.v.m. de broccoli-oogst: 140 hectare totaal - 26 hectare kool = 114 hectare broccoli. Opbrengst broccoli is 10 ton per hectare gemiddeld.

Het is daarom aannemelijk dat de opslag jaarrond gebruikt wordt. De ene periode (zomer-/oogstperiode) zal de capaciteit maximaal worden gebruikt en in het voorjaar zal dit minder zijn. Dit is conform vergelijkbare bedrijven en de normale praktijk. -pre- 02032026

5. De opbrengst is afhankelijk van vele factoren. Gemiddeld wordt er rekening gehouden met een opbrengst van 10 ton per ha (broccoli). 26 hectare wordt gebruikt voor de teelt van kool. Gemiddeld is sprake van 100 kisten kool per hectare. De 6 cellen zitten dan geheel vol met de opslag van kool.

- 6. Wanneer vindt het planten en het oogsten van de broccoli plaats?

6. Zie antwoord op vraag 3

- 7. Hoelang duurt de oogst?

7. Zie antwoord op vraag 3

- 8. Hoelang (in welke periode) duurt het verpakken? Het antwoord is in overeenstemming met de algemene werk-/handelswijze van vergelijkbare bedrijven. -pre- 02032026

8. Het schoonmaken en het inkoelen van broccoli kan binnen één dag plaatsvinden maar kan ook onder de juiste condities 3 weken duren afhankelijk van verwerkingscapaciteit en vraag/aanbod (markt); Kool kan het gehele jaar door worden opgeslagen en verwerkt.

- 9. Hoelang (in welke periode) duurt het schoonmaken en in de koeling zetten van de oogst? Uit het antwoord op deze vraag blijkt dat de koelcellen, naast kool, ook gebruikt worden voor de opslag van broccoli in een periode van ongeveer 6 maanden per jaar. -pre- 02032026

9. Het inkoelen van broccoli gebeurt normaliter direct als de oogst van het land komt. Daarna vindt verpakking plaats (of in folie of ruw in kratten). Daarna wordt er gesorteert (op gewicht en grootte), wordt de oogst opgeslagen in koelcellen waarna het wachten is op het transport;

- 10. Hoe werkt het proces m.b.t. sorteren en schoonmaken en verpakken en koelen? Het antwoord op deze vraag is conform de algemeen geldende praktijk van dit type bedrijven. -pre- 02032026

10. Zie antwoord op vraag 9

- 11. Wat is de capaciteit van de koelinstallaties? Het antwoord op deze vraag is conform de praktijk en vergelijkbare bedrijven en dus toepasbaar voor deze casus. -pre- 02032026

11. De capaciteit van de koelcellen is afhankelijk van de soort groente die wordt opgeslagen. Dit zit hem waarschijnlijk in verschillende typen/grootten opslagkisten. Daarom is er meer ruimtevraag voor de opslag van kolen dan voor broccoli. Dat is aannemelijk en verdedigbaar gezien de praktijk. Voor broccoli kunnen per cel 288 kisten worden opgeslagen. Dit betreft dan 4 van de 6 cellen omdat twee cellen moeten vrijblijven voor het snel kunnen inkoelen. (er komen ca. 40 kisten broccoli van 1 ha (totaal 140 ha).

Voor kool kunnen 430 kisten per cel worden opgeslagen (100 kisten per ha. totaal 26 ha.). Hier gaat men ervan uit dat de volledige jaaropbrengst voor een bepaalde periode moet worden opgeslagen. Bij vraag 3 stelt men dat de verwerking jaarrond is. Verduidelijking is dan ook wenselijk op de verwerking van rode/witte kool. Immers, de volledige oogst van kool neemt, zoals hieronder ook wordt gesteld, op een bepaald moment de volledige capaciteit van de van de koelcellen in

beslag. Aannemelijk is dat in een aantal maanden overlap is met de opslag van broccoli. Dit zou betekenen dat er dan te weinig koelcelcapaciteit zou zijn. Hoe lost men dit op? Wordt de broccoli dan niet gekoeld? Of zit er een rekenfout ergens? Dit moet nog via navraag verduidelijkt worden. Dit betekent dat alle opslag capaciteit op enig moment voor kool benut zal zijn

- 12. In welke periode worden de koelinstallaties gebruikt? **Antwoord op deze vraag is aannemelijk zoals in de vorige vragen berekend en beredeneert.**

12. Jaarrond ten behoeve van broccoli en kool;

- 13. Wat is de oppervlakte voor de opslag van geoogste groente, het schoonmaken en het verpakken? **Het antwoord op deze vraag is conform de gebruikelijke praktijk van dit type bedrijven. - pre- 02032026**

13. De oppervlakte voor verwerking bedraagt ca. 1000 m<sup>2</sup>. Hiervoor worden vier verwerkingslijnen opgericht met een lengte van rond de 25 meter en een breedte van 10 meter. Het product wordt daar ingevoerd, verwerkt en daarna weer geconditioneerd opgeslagen. Deze ruimte bevindt zich naast de cellen

- 14. Welke groente wordt nog meer verbouwd en hoe wordt die verwerkt?

14. Zie antwoord op vraag 3;

- 15. Hoe lang wordt de broccoli gekoeld oftewel welk deel van het jaar worden de koelinstallaties gebruikt?

15. Zie antwoord op vraag 3;

- 16. Wanneer wordt de broccoli weggebracht?

16. Zie antwoord op vraag 3;

- 17. Wat gebeurt er in de rest van het jaar?

17. Zie antwoord op vraag 3;

- 18. Hoeveel mensen zijn er aan het werk en in welke periode en wat doen ze?

18.

Januari-maart	2 fte voor onderhoud aan machines in de werkplaats 8 fte voor de teelt van witte kool ('s zomers verbouwen/in de winter verwerken)
Maart-juni	2 fte voor onderhoud aan machines in de werkplaats 6 fte voor plantwerkzaamheden
Juni-december	1 fte voor onderhoud aan machines in de werkplaats 6 fte voor plantwerkzaamheden en onkruid verwijderen 15 fte voor de oogstwerkzaamheden 6 fte voor verwerking van de oogst in de schuur

In de maanden juni t/m december is er derhalve behoefte aan 28 verblijfsplaatsen.

- 19. Tijdens welke delen van het jaar worden de verschillende delen van de bewaarloods gebruikt?
- 20. Wanneer wordt de broccoli naar de bewaarloods gebracht en in welke periode gebeurt dat?
- 21. Wanneer wordt de verpakte broccoli weer opgehaald en in welke periode gebeurt dat?

19/20/21. Zie antwoord op vraag 3.

### **Algemene antwoord:**

Belangrijke uitgangspunten zijn:

- 140 ha akkerbouwgrond;
- Opbrengst 40 kisten broccoli per ha.
- Opbrengst 100 kisten kool per ha (26 ha planten op gedeelte van de 140 ha en/of na de oogst van broccoli).
- Opslagcapaciteit broccoli: 288 kisten per cel (4 cellen exclusief 2 inkoelcellen)
- Opslagcapaciteit kool: 430 kisten per cel (6 cellen)
- Verwerkingsruimte 1000 m<sup>2</sup>
- Voor het overige opslag materiaal en materieel/verkeersroutes
- Er is vooraf niet precies aan te geven hoe lang en welk gebruik zal worden gemaakt van de opslagruimte voor de oogst omdat dit afhankelijk is van oogst, seizoen, markt en afzetmogelijkheden.

De algemene antwoorden zijn plausibel en conform de huidige praktijk van dit type bedrijven. -pre-02032026