



Aaltjesdoding in tulp en narcis

Partijenproef stengelaaltjes zomer 2012

Martin van Dam, Joop van Doorn, Annita van Haaster, Peter Vreeburg, André Korsuize, Astrid de Boer, Robert Dees
Martin.vandam@wur.nl tel. 0252 462103

Aaltjesdoding in tulp en narcis

Vragen voor onderzoek

- Worden aaltjes 100% gedood?
- Is er sprake van temperatuurgewenning?
- Heeft de voorwarmte daar invloed op?

Proefopzet

- Materiaal: Aangetaste bollen uit praktijkpartijen
5 partijen tulpen en 3 partijen narcissen
- Na drogen 1 week voorwarmte + 24 uur bevochtigen + WWB
- Voorwarmte: 30, 34 en 38°C
- WWB: 4 uur 47, 48 en 49°C



Koken binnen 3 weken na rooien mét voorwarmte en voorweken (aaltjes per bol, resultaat 2012)

Voortemp. 1 week ..°C	kooktemp. 4 uur	Tulp-1	Tulp-2	Tulp-3	Tulp-4	Tulp-5	narcis-A	narcis-B	narcis-C
30	47	0	0	0	0	0	0	2	0.2
30	48	0	0	0	0	0	0	0	0
30	49	0	0	0	0	0	0	0	0
34	47	0	0	0	0	0	0	3	0
34	48	0	0	0	0	0	99	0	0
34	49	0	0	0	0	0	0	0	0
38	47	0	0	0	0	0	0	0	0
38	48	0	0	0	0	0	0	0	0
38	49	0	0	0	0	0	0	0	0
controle	controle	980	97	455	1184	1114	17027	28500	5490

Koken direct na rooien zónder voorwarmte (aaltjes per bol, resultaat 2012)

kookduur	kook- temperatuur	narcis-B	narcis-C
2 uur	41	0.6	245.3
2 uur	43	0.1	7.1
2 uur	45	0.0	1.1
3 uur	41	2.2	81.5
3 uur	43	0.6	18.6
3 uur	45	0.0	0.0
4 uur	41	0.5	12.9
4 uur	43	0.0	3.9
4 uur	45	0.0	0.1
controle	controle	748	3934

Resultaat aaltjesdoding in zieke bollen

Tulp

- Tulp bevat minder aaltjes per bol dan narcis
- Na 4 uur 47, 48 of 49°C in tulp geen overleving van aaltjes
- Tulp niet goed bestand tegen 49°C

Narcis

- Bij narcis wél overleving
- Mogelijk sprake van gewenning, daardoor soms bestand tegen 47 en 48°C
- Temperatuurgewenning door voorwarmte niet aangetoond.

- Met koken direct na rooien nog niet voldoende resultaat.
- Langer koken óf bij hogere temperatuur koken in vervolgonderzoek dit seizoen