

Pompoen bewaring

Biokennisdag 9 dec 2010
Kees van Wijk, PPO-AGV



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Wat komt er aan de orde ?

- Doel van bewaring
- Bewaarbaarheid pompoenrassen
- Bewaarcondities Pompoen
- Bewaarproblemen
- Afzet Kwaliteit na bewaring



Voordelen Pompoenbewaring

- Voor keten en consument:
 - Langere beschikbaarheid over NL-pompoen.
 - Betere afstemming van aanbod op de vraag
 - Meer leverzekerheid
- Voor teler
 - Hopelijk betere prijsvorming
 - Werkspreiding > betere arbeidsfilm
 - Stuk inkomen in de winter.
 - Nadeel: Minder marktbaar product dan bij verse levering



Belangrijke aspecten > goede bewaring

- raskeuze
- perceelskeuze
- oogsttijdstip
- kwaliteit geoogst product
- bewaarcondities



Raskeuze

- Afhankelijk van vraag van de afnemer
- Afhankelijk van gewenste levertijd.
- Hoofdrassen in NL
 - Uchiki Kuri typen (oranjekleurig)
 - Sweet Mama (groenkleurig)
 - Variatie mogelijkheden genoeg



Soorten in beeld

- Sweet Mama (groen)
- Uchiki Kuri (oranje)
- Butternut geelbruin, langwerpig



Pumpkino: geel, klein



Ras-eigenschappen

soort	groeiduur (dgn)	bewaarduur	opmerkingen
Uchiki Kuri-typen	105-110	tot jan.-beg. febr.	Nieuw: Fictor en Solor > kilo- rassen Orange Summer
Sweet Mama	105-110	tot febr- mrt.	half rankend
Butternut	100 -105	tot begin dec.	langwerpige vrucht
Pepo typen	100 - 110	tot begin dec.	Pumpkino, klein, zoet



Teeltperceel voor bewaarpompoen

- Geschikt voor warmteminnend gewas:
 - Humeuze, niet verslempende gronden
 - Goed doorlatend.
- Vrij van ziekten
 - *Didymella bryoniae* (*Mycophaerella*)
 - *Fusarium oxysporum* en *solani*



Oogsttijdstip > invloed op bewaring.



- Maatgevend: meeste steeltjes > kurkachtige uitwassen of lijnen vertonen.
- Te vroeg en onrijp geoogst: eerder rot tijdens bewaring
- Te Lang in het veld: eerder smet op het ligvlak



Oogst

- Steeltjes tussen de 2-6 cm; trend > meer naar 2 cm
- Literatuur: Pompoenhuid zo min mogelijk beschadigen > voorkom invalspoorten voor ziekten
- In praktijk valt dat vaak mee; oogst met opvoerbanden geeft geen extra uitval !



Bewaarcondities

- Vergelijkend onderzoek bewaarcondities ontbreekt
- Literatuur:
 - Kort na oogst: 10 -14 dagen ventileren bij 26-30 gr. C; RV: 80%. (soort heling)
 - Daarna: 10-13 gr. C; RV: 50% -70%; regelmatig ventileren.
- Praktijk:
 - Opslag in containerkisten in schuur; snel droogdraaien bij heersende temperatuur
 - Daarna minimaal 10 gr. C. Regelmatig ventileren.
 - Bij lagere temperaturen kans op LTB> bijverwarmen



Pompoen Opslag in de schuur

- In houten containerkisten
- In koolbewaarboxen



Bewaarproblemen

- Rottende pompoen
 - Direct verlies
- Rotten pompoen > **Olievlekwerking** door:
 - Aansteken van omliggende pompoenen (nestjes)
 - Ethyleenvorming bij rotproces > versnelde veroudering.
- Bij rot: intensief ventileren > rot droogt in (mummies)



Gezicht in een kist na bewaring



Bewaarrrot *Didymella* (*Mycosphaerella*)

Zwarte/bruine aantasting

- Schimmel op gewasresten en in de grond
- Verspreid zich via water
- Vruchtinfectie bij beschadiging

■ Preventie

- Ruime vruchtwisseling
- Geen vruchtbeschadiging
- Goed droogventileren (heling)



Fusarium oxysporum of solani

Witte aantasting

- Sommige soorten via zaad
- Overleven ook in de grond
- Dringt in de vrucht via zwakke plek, bijv. via de ligplek

Preventie

- Fusariumvrij zaad
- Ruime vruchtwisseling



Aantasting via de ligplek



Pennicillium (kleiner probleem)

- Wit met groen/blauw
- Blue Mold
- Vaak bij bloemaanzet

- Preventie ?
 - Droog weer tijdens vruchtzetting



Uitwendige oneffenheden

- Voor Biologische afzet vaak geen probleem.
- Moet wel rotvrij zijn.
- Publiek in Grootwinkelbedrijf is kritischer.
- Dit kan niet in het schap. >>



Afzettendens en schap-eisen

- Verleden: veerkoop via biologisch circuit
- Nu: afzet via Grootinkelbedrijf is “booming”
- Andere eisen:
 - Schoon product > wassen ipv poetsen
 - Publiek koopt op ‘t oog: Oranje pompoen meer in trek.
 - Gelijke grootte: sorteren op gewicht
 - Langer beschikbaar: van seizoen naar jaarrond



Tot slot

- Vragen van uw kant ?
- Vraag van mijn kant
 - Kent iemand dit probleem ?

*Biokennisbericht
bewaarrot*

Pompoen is beschikbaar !!



Met dank voor uw aandacht

© Wageningen UR



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**

WAGENINGEN UR