

## **Optimale bewaring van spitskool: CA-condities bieden beste resultaat**

In het seizoen 2025-2026 werd binnen het VCBT een bewaarproef uitgevoerd met drie spitskoolrassen: Baron, Antonio en Emiliano. De proef werd opgezet in samenwerking met het Proefstation voor de Groenteteelt (PSKW). Doel was na te gaan welke bewaarmethode het beste perspectief biedt voor kwalitatieve winteraanvoer.

### **Onderzochte bewaarmethodes op het VCBT**

Na de veldoogst van 20 november 2025 ging een deel van de kool naar het VCBT voor volgende bewaarproeven;

1. Gewone lucht, 0°C (RA)
2. Gewone lucht, 0°C, behandeld met 1-MCP (RA + 1-MCP)
3. CA-bewaring (1% O<sub>2</sub> en 5% CO<sub>2</sub>), 0°C (CA)

De spitskolen werden onder bovenstaande condities bewaard van 25 november 2025 tot 4 februari 2026, een totaal aan 72 dagen bewaring.

### **Vergeling en bladkwaliteit**

De sterkste vergeling trad op bij bewaring onder normale atmosfeer (RA). Het gebruik van 1-MCP hielp de vergeling tegen te gaan bij de rassen Antonio en Baron, maar in mindere mate bij Emiliano. Onder CA-condities trad er bij geen enkel ras vergeling op: de kolen bleven mooi groen. De kwaliteit van het buitenblad was matig tot slecht bij zowel RA als RA + 1-MCP. Enkel bij CA-bewaring bleef de toestand van het buitenblad goed.

### **Schimmelontwikkeling**

Onder RA-condities was de schimmeldruk, gemeten als aantal opgemeten spitskolen met schimmel, hoog (42% bij Emiliano, 67% bij Antonio tot 100% bij Baron). De behandeling met 1-MCP reduceerde de schimmelvorming bij Emiliano en Antonio tot 25%, terwijl Baron onder deze conditie volledig schimmelvrij bleef. Bij CA-bewaring werd er geen schimmel vastgesteld. Hieruit blijkt dat 1-MCP een belangrijke verbetering kan betekenen ten opzichte van klassieke luchtkoeling op vlak van schimmeldruk, maar dat CA-bewaring het meest robuuste resultaat geeft.

### **Suikergehalte (°Brix)**

Alle drie de rassen vertoonden een significant hoger suikergehalte onder CA-condities vergeleken met de andere bewaarmethoden. Bij Baron werd onder RA 6,4 °Brix gemeten, tegenover 7,1 °Brix onder CA. Antonio steeg van 5,2 °Brix (RA) naar 6,6 °Brix (CA). Emiliano ging van 5,4 °Brix (RA) naar 6,5 °Brix (CA). Baron vertoonde onder alle bewaarcondities het hoogste suikergehalte van de drie rassen. Voor Emiliano en Antonio zorgde een behandeling met 1-MCP voor een significant hoger suikergehalte in vergelijking met de onbehandelde RA-bewaring: een verhoging van respectievelijk 0,4 tot 0,6 °Brix ten opzichte van onbehandelde RA.

### **Conclusie**

Voor een kwalitatieve bewaring op lange termijn is CA-bewaring de absolute voorkeur. Wanneer CA-bewaring niet mogelijk is, biedt een behandeling met 1-MCP voor bewaring een meerwaarde ten opzichte van gewone luchtkoeling door vergeling (bij Antonio en Baron) en schimmel (bij Baron) te onderdrukken.

## Gewone lucht, 0 °C (RA)



Baron met omblad



Baron zonder omblad



Antonio met omblad



Antonio zonder omblad



Emiliano met omblad



Emiliano zonder omblad

Gewone lucht, 0°C, behandeld met 1-MCP (RA + 1-MCP)



Baron met omblad



Baron zonder omblad



Antonio met omblad



Antonio zonder omblad



Emiliano met omblad



Emiliano zonder omblad

**CA-bewaring (1% O<sub>2</sub> en 5% CO<sub>2</sub>), 0°C (CA)**

Baron met omblad



Baron zonder omblad



Antonio met omblad



Antonio zonder omblad



Emiliano met omblad



Emiliano zonder omblad