

Bewaarcoach

Snel drogen! Maar hoe?

Tot en met eind september hadden we het geluk dat de dagtemperaturen veelal rond de 20 graden uitkwamen. Dat was zowel gunstig om te rooien als om te drogen. Alleen de nachttemperaturen waren eveneens hoog, dus een kachel bijzetten was op dat moment nog weinig functioneel.

Nu de nachten kouder zijn komt de kachel wel van pas. Wie nog in het droogproces zit kan hiermee de nachtelijke buitentemperatuur naar 18 graden Celcius brengen. Stel dat het 's nachts 10 graden is en je kunt met opgewarmde lucht ventileren, dan voer je die nacht wel 6 gram water per kuub product af. Ligt er 500 ton in de cel, dan gaat er dus circa 400 liter water per uur de luiken uit. Bij een optimaal aantal ventilatieuren kom je al snel op het 10voudige. Zou je op dat moment de aardappelen al gaan koelen, dan kom je in de problemen. Het is dan de volgende dag en nacht amper mogelijk te drogen. Overdag niet omdat het te warm is en de lucht teveel water bevat en 's nachts eerst nog in beperkte mate, maar daarna loop je vast.

Door de aanwezigheid van veel waterzakken en daarbij mogelijk zieke aardappelen, is voor veel partijen een lange droogtijd noodzakelijk. Lang, dan denk ik aan 10 tot 20 weken. Ik geef nog een voorbeeld van drogen van twee partijen die met een verschillende temperatuur in de cel liggen en allebei 5 procent glasaardappelen bevatten.

Stel de nachttemperatuur is 10 graden en de relatieve luchtvochtigheid (RV) bijna 100 procent door mist. Die warmen we op en overdag ventileren we bij een temperatuur van 16 graden Celcius met 90 procent RV. Om de aardappelen die 14 graden zijn heb je bij dergelijke dag en nachttemperaturen bijna 50 dagen nodig om ze droog te krijgen. De aardappelen van 17 graden zijn echter al in 5 tot 6 dagen droog.

Voor wie al aan koelen toe is, nog even de volgende tip. Ga pas koelen na wondheling en als het product droog is. Zorg ervoor dat je altijd kunt drogen. Wanneer namelijk je producttemperatuur te laag is, en 's nachts en overdag het weer het niet toelaat te drogen, kun je niets beginnen.