OMNICURO / ACT-20 / ACT-40

BEWAARADVIES®
UIEN

OMNIVENT

UIEN BEWAREN: EEN GOEDE START IS HET HALVE WERK

Deze richtlijn is bedoeld als een hulpmiddel om store managers en/of de akkerbouwer te helpen tijdens de opstartfase van de opslagperiode van uien. **Dit advies is een richtlijn hoe het systeem ingesteld kan worden tijdens het drogen en bewaarfase. Dit is uiteraard sterk afhankelijk van de kwaliteit van de uien en de productomstandigheden bij inschuren en de weersomstandigheden.** Dagelijkse aanpassingen kunnen gewenst zijn op basis van inspectie van de uien. Wij raden u aan met Omnivent contact op te nemen als de kwaliteit van de uien gemiddeld, slecht is of ziekten aanwezig zijn of de omstandigheden buiten slechter zijn dan gemiddeld.

Afgelopen jaar is er op veel percelen valse meeldauw geconstateerd vanwege het voor schimmels gunstige weer. Deze percelen hebben een fijnere maatsortering en is spruitrust een aandachtspunt. Dat komt doordat de ui na de MH antispruitbehandeling niet altijd de gewenste twee tot drie weken sapstroom heeft gehad.

Een andere schimmel die voor problemen kan zorgen, maar dan in de bewaring, is de koprot schimmel Botrytis. Als u de koprot schimmel heeft geconstateerd in uw partij uien dan moet u speciale maatregelen nemen. Koprot schimmel groeit het snelst tussen de 22-25° C. Dit traject moet snel gepasseerd worden. Dit kan door eerst te drogen met een inblaastemperatuur tot 22 °C. Na een paar dagen kan dan direct met een temperatuur van 30 °C (nog beter 32 °C) worden door gedroogd.

TIJDENS INSCHUREN

Ventilatoren aan, luiken 100% open. Stel programma **'Handbediening'** in.

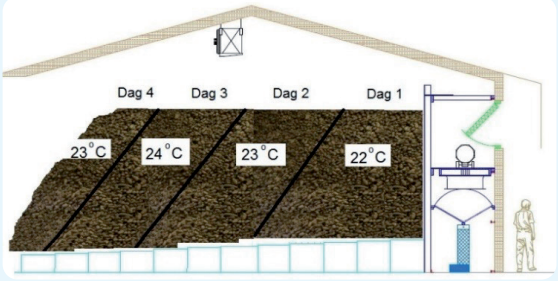
AAN HET EINDE VAN DE DAG OF DAG ZONDER INSCHUREN

Stel het programma **'Handbediening'** in met onderstaande instellingen:

Buitenomstandigheden goed
Temperatuur rond producttemperatuur
Dauwpuntverschil < 0.5 °C

↓

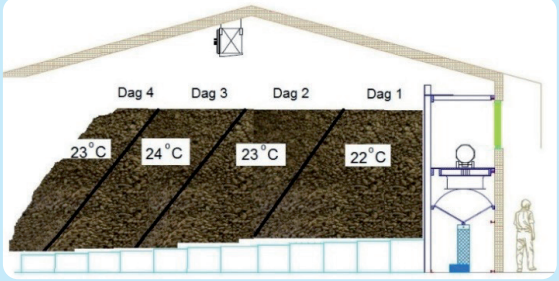
Start met **buitenluchtventilatie** (luiken 50%)
Ventilatoren niet uitzetten



Buitenomstandigheden slecht
Temperatuur niet rond producttemperatuur
Dauwpuntverschil > 0.5 °C

↓

Start met **interne ventilatie**
Ventilatoren niet uitzetten



CEL VOLLEDIG INGESCHUURD

Programma instelling afhankelijk van producttemperatuur. Gebruik het programma **'Opwarmen'** als de producttemperatuur omhoog moet. Als de buitentemperatuur hoog genoeg is kan dit met buitenlucht, gebruik anders kachels. Kies voor een eindtemperatuur van 20 °C of 32 °C.

Als de producttemperatuur al goed is, kies dan voor het programma **'Drogen wondhelen'** (Bij Omnicuro **'Intensief drogen'**), eventueel met kachels (bij koude buitenlucht of om snel te drogen).

INSTELLINGEN OPWARMEN

- Op 20 of 32 °C tot product op temperatuur is. Stel de eindwaarde product in op 20 of 32 °C en de maximum kanaaltemperatuur op 23 of 35 °C.
- Opwarmen gaat sneller als de uien al een beetje gedroogd zijn. Dit kan met alleen buitenlucht, maar gaat sneller met kachels erbij.

Probeer de temperatuur niet meer dan 2 °C/dag te laten stijgen.

INSTELLINGEN INTENSIEF DROGEN (ACT: DROGEN WONDHELEN)

Bij 20 °C, 3 à 4 weken de temperatuur constant houden op 20 °C.

Bij 32 °C, 3 à 4 dagen de temperatuur constant houden op 32 °C.

- In de pagina Tijdblokken, stel 'Maximale stilstand ventilatoren' in op 0 uur. Op deze wijze zullen de ventilatoren constant intern gaan draaien als er niet met buitenlucht kan worden geventileerd.
- In de pagina Buiten, zet de 'Minimale klepstand' op 20%.
- Let op dauwpuntverschil. Er is een minimaal verschil van -0,5 nodig om te drogen, d.w.z. dat het dauwpunt buiten lager is dan het dauwpunt van het product. Stel -1 in op de bewaarcomputer, -2 is ideaal.
- Pagina Kanaal: Zorg dat de 'Minimum kanaaltemperatuur' minimaal 1 graad lager is dan de 'Minimum gewenste kanaaltemperatuur'
- In de pagina Product, stel gewenste product RV in op 65%
- Stel de minimum en maximum producttemperatuur in tussen 18-22°C bij een opwarmtemperatuur van 20 °C en tussen 28-34 °C bij een opwarmtemperatuur van 32 °C

Daarna doorgaan met Nadrogen als de uien nog niet helemaal droog zijn, zie alinea hieronder. De uien zijn droog wanneer de lucht uit de uien een RV heeft van 65-70% bij 20 °C. Als de uien droog zijn stijgt de product RV binnen een paar uur niet meer dan 5%.

NADROGEN (HIERBIJ IS GEEN GEWENSTE RV IN TE STELLEN, MET INTENSIEF DROGEN KAN DIT WEL)

Nadroogperiode 4 á 5 dagen met een actie-pauzetijd van 2 uur actie en 2 uur pauze. Ga door tot het product goed droog is. Bij dit programma moet een gewenste kanaal eindtemperatuur ingesteld worden, samen met een inkoelperiode. Zorg dat uw product niet te veel afkoelt, zie beneden.

INSTELLINGEN KOELEN BEWAREN

Als het product goed droog is (nek rolt niet tussen de vingers) kan er begonnen worden met langzaam inkoelen. Laat de temperatuur 0,5 °C/dag zakken.

Als er alleen gekoeld kan worden met buitenlucht, houd dan een eindtemperatuur van 6 °C aan Probeer deze niet voor midden december te bereiken. Bij mechanische koeling kan er tot 1 °C, desnoods tot 0 °C gekoeld worden.

- Pagina Buiten: Instelling Grenswaarden:
- Minimum temperatuurverschil buiten-product -1 °C
- Min. dauwpuntverschil buiten-product -1 °C (eventueel -0.5 °C)
- Max. dauwpuntverschil buiten-product -15 °C
- Pagina Kanaal, stel 'Temperatuurverschil kanaal-product' in op -2 °C en de 'Minimum kanaaltemperatuur' in op 4 °C

Stop met intern ventileren als de delta temperatuur onder de 1 °C ligt (Bij Omnicuro 'maximum temperatuurverschil tussen de voelers'). Stel 'Maximumtijd stilstand ventilatoren' in op 24 uur.

Gebruik de RV-regeling om de RV in te stellen. Bedenk hierbij dat de producttemperatuur iets onder de gewenste temperatuur kan zakken, omdat het systeem gebruik maakt van koele buitenlucht om het product te drogen. Gebruik onderstaande tabel om te bepalen wat de juiste RV is.

RELATIE BEWAARTEMPERATUUR EN RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID

Temperatuur °C	% RV
25 - 30	65
20 - 25	65 - 70
10 - 20	70 - 75
5 - 10	75 - 80
0 - 5	80 - 85

HEEFT U VRAGEN OVER HET BEWAREN VAN UW UIEN?

Neem contact op met onze bewaarspecialisten voor advies: **+31 (0)36 521 8062** of stuur een e-mail naar **helpdesk@omnivent.com**

Omnivent Group
Morseweg 1
3899 BP Zeewolde
Nederland

+31 (0) 36 522 2177
info@omnivent.com
www.omnivent.com