



WYNALEŻLIŚMY ŚRODEK NA 'WIECZNĄ MŁODOŚĆ'

Etylen wytwarzany jest przez produkty zużywające tlen i wpływa on na wzrost, rozwój, dojrzewanie i starzenie się produktu. Konwerter etylenu firmy Besseling usuwa ten szkodliwy etylen (C_2H_4) szybko i łatwo. W ten sposób Państwa produkt zachowuje 'wieczną młodość'.

W fazie przejściowej z produktu niedojrzałego w dojrzały (nazywanej dojrzewaniem) magazynowane produkty same wytwarzają etylen. Wyprodukowany etylen stymuluje owoc do wytwarzania jeszcze większej ilości etylenu, przez co dojrzewanie zostaje podwójnie przyspieszone. Kontrolowanie zawartości etylenu w pomieszczeniu skutkuje opóźnieniem procesu dojrzewania a więc zarazem dłuższym przechowywaniem produktów.

Badanie wykazało, że platynowy katalizator najefektywniej rozbija etylen w pewnej określonej temperaturze. Ważnym efektem ubocznym tego procesu jest zlikwidowanie obecnych w komorze zarodników pleśni i bakterii.



Płuczka etylenu składa się z dwóch kolumn, z których każda posiada ośrodek gromadzący ciepło, katalizator, elementy grzewcze i jeden wentylator. W kolumnach, na przemian, powietrze z komory chłodniczej jest kierowane ku górze i ogrzewane. Następnie powietrze jest kierowane przez złożo katalizatora, gdzie następuje rozpad etylenu. Na koniec strumień powietrza kierowany jest przez drugie złożo katalizatora, gdzie pozostały etylen ulega rozpadowi i pozostałe powietrze znów zostaje ochłodzone.

Przy pomocy płuczki etylenu firmy Besseling można osiągnąć poziom etylenu wartości 1 ppb (parts per bilion czyli 0,0000001%) bez użycia środków chemicznych. Ze względu na to jest to proces bardzo przyjazny dla środowiska. Poprzez odzyskiwanie ciepła i dokładne kontrolowanie optymalnej temperatury płuczka etylenu zużywa minimalną ilość energii.

Dlaczego płuczka etylenu firmy Besseling:

- *Rozpad etylenu do 1 ppb (sprawdzony przez ATO w Wageningen, w Holandii - Instytut Badawczy Technologii w Rolnictwie)*
- *Ponowne napełnienie systemu nie jest potrzebne*
- *Niskie zużycie energii przez odzyskiwanie ciepła*
- *Sterowanie przez czas albo przez pomiar*
- *Nie używa się środków chemicznych*
- *Małe zapotrzebowanie na serwis*
- *Nadzwyczaj łatwa w obsłudze*

BESSELING ULO SYSTEMS
AGRI-TECHNIC B.V.