



INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING
VAN TUINBOUWPRODUCTEN

Haagsteeg 6 - Wageningen - telefoon 08370-2045

BULLETIN No. 27

NOVEMBER 1965

HET METEN VAN DE LEKGROOTTE VAN GASCELLEN

door Ir. F. H. Fockens

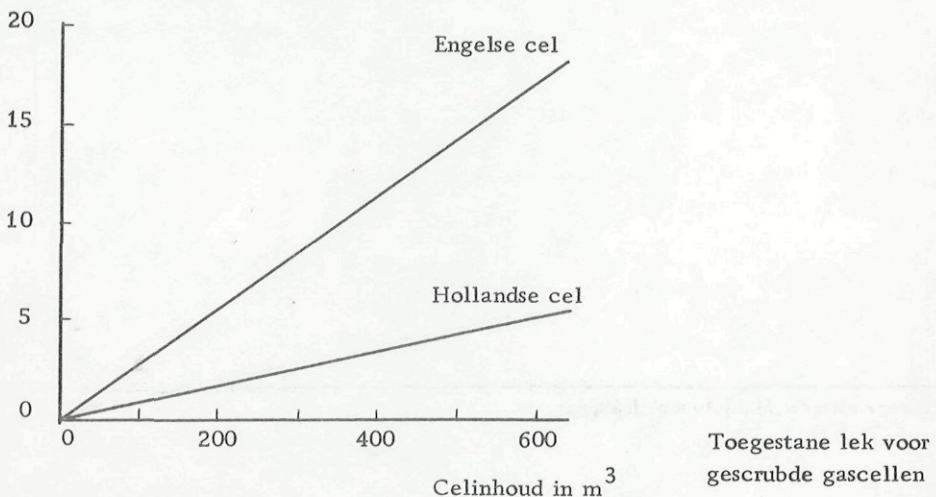
Een gascel voor opslag van fruit kan slechts goed functioneren als de lekdichtheid voldoende is. Er mag wel een zeer geringe lekkage zijn, maar niet zodanig, dat de gewenste atmosfeer in de cel niet kan worden opgebouwd. De eisen voor lekdichtheid worden hoger naarmate de atmosfeer, die men wil opbouwen, meer gaat afwijken van die van de buitenlucht, zoals bijv. bij gescrubde gasbewaring.

Wanneer de bekleding van de cel zelf gasdicht is, kan men door een test met behulp van lucht de lekgrootte bepalen.

Toegestane lek

Hoe groot deze lek nog mag zijn in een gescrubde Engelse of Hollandse gascel kan men aflezen uit onderstaande grafiek (genomen uit praktijkadvies no. 14 van het I. B. V. T., waarin ook een dergelijke grafiek voor niet-gescrubde gascellen is opgenomen).

Toegestane lek in cm^2



Toegestane lek voor
gescrubde gascellen

466914

Het meten van de lekgrootte

Op het I.B.V. T. is een eenvoudig apparaat ontwikkeld om de lekgrootte te meten. Hiermede wordt aan de gasdichte ruimte een constante luchtstroom toegevoerd. Afhanke-lijk van de grootte van het lek ontstaat dan in de ruimte een bepaalde overdruk. Uit deze twee grootheden: luchtstroom en overdruk, is de grootte van de lekopeningen te bepalen.

In praktijkadvies no. 14 is de uitvoering van de meting beschreven en praktijkadvies no. 15 bevat een beschrijving van de constructie van het apparaat, dat met eenvoudige middelen gemaakt kan worden.

Vindt men bij de meting een grotere lekkage dan is toegestaan, dan moeten de lek-ken worden opgespoord en gedicht. Een methode hiervoor is beschreven in praktijkadvies no. 9 van het I.B.V. T.

Literatuur:

Ir. P. Noordzij: Bouw en inrichting van gascellen. Mededeling no. 19 van het I.B.V. T.

Praktijkadviezen - I.B.V. T. (worden op aanvraag gratis toegezonden):

no. 9: Het testen van gascellen op lekdichtheid.

no. 10: Het meten van de lekgrootte van gascellen.

no. 15: Hulpmiddelen voor het meten van de lekgrootte van gascellen.