

800714

Ontwikkeling van de kassenbouw in Duitsland

Ontwikkeling van de kassenbouw in Duitsland

Development of glasshouse building in Germany

Van 25 juni tot 7 juli 1956 werd door de auteurs een studiereis naar West- en Zuid-Duitsland gemaakt met het doel de CO₂-dosering in kassen en de ontwikkeling van de kassenbouw te bestuderen. De reis werd voorbereid door de Nederlandse Landbouwwattaché en het Zentralverband für den deutschen Erwerbs-gartenbau te Bonn. In dit verslag worden enige indrukken van de kassenbouw gegeven. Deze indrukken werden opgedaan in gesprekken met kassenbouwers en tijdens bezoeken aan proefstations en vooral ook tijdens bezoeken aan verschillende tuinbouwbedrijven.

Ook in Duitsland heeft de tuinbouw in sterke mate te kampen met gebrek aan geschoolde arbeidskrachten, vooral in de omgeving van de grote steden. Dit gebrek aan arbeidskrachten komt in de kassenbouw onder meer tot uiting in de toepassing van materialen die weinig of geen onderhoud vragen (verzinkt ijzer), en constructies die mechanische en automatische bediening mogelijk maken (mechanische luchtingssystemen).

Zowel op de kleine als op de grote bedrijven treft men relatief veel grote en moderne kassen aan. Er moet echter worden opgemerkt, dat deze kassen voornamelijk dienen voor de teelt van bloemisterijgewassen. Het merendeel van de geteelde produkten is bestemd voor de binnenlandse markt in de naaste omgeving. Vele tuinbouwbedrijven bevinden zich namelijk in de buurt van grote steden. Hierdoor zijn zij betrekkelijk zeker van een geregelde afname van de produkten.

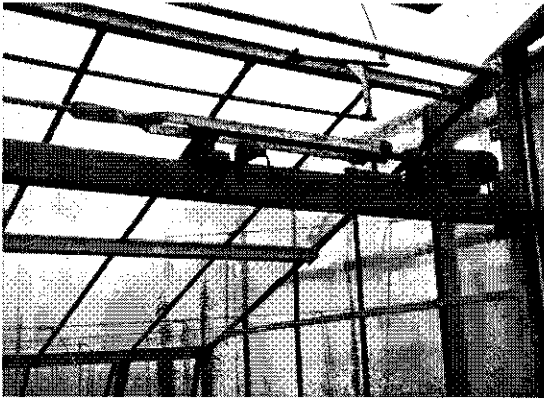
Door hoge investeringen is men in staat met een gering aantal vakmensen een produkt van goede kwaliteit op de markt te brengen.

Voordelen van moderne kassen

In Duitsland wordt een groot aantal typen kassen gebouwd. Bij al deze typen streeft men naar hoge ijzeren kassen met brede overspanningen en een zo dicht mogelijk dek met grote glasmaten (afb. 1 en 2), om een maximum aan licht in de kassen te krijgen. Door toepassing van brede overspanningen en grote glasmaten wordt immers het aantal schaduwgevendende delen kleiner; verder maakt het gebruik van ijzeren onderdelen lichtere con-

¹ Instituut voor Tuinbouwtechniek te Wageningen.

² Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.



Afb. 9. Elektrisch aangedreven nokluchting met schaarmechniek en overbrenging via wartelmoer

aan deze eigenschap van gehamerd glas geen te grote waarde moet worden toegekend, blijkt hieruit, dat vele kassen met gehamerd glas regelmatig worden geschermd. Gartenklarglas wordt veel gebruikt in de afmetingen 60 x 200 cm. Over het algemeen genomen kon niet worden vastgesteld, dat gehamerd glas belangrijke teeltechnische voordelen oplevert.

Conclusies en samenvatting

Op de Duitse tuinbouwbedrijven worden de laatste jaren betrekkelijk veel moderne kassen gebouwd;

de meeste worden gebruikt voor het telen van bloemisterijgewassen, sommige ook voor kasgroenten, zoals tomaten.

Kenmerkend voor deze moderne kassen zijn de hoge en brede bouw, de grote glasmaten en het dichte dek met vele luchttingsmogelijkheden. In deze kassen is het klimaat zeer goed te regelen. De teeltresultaten kunnen hierdoor belangrijk worden verbeterd. Met name voor de teelt van kwaliteitsproducten is dit belangrijk.

In verband met het gebrek aan arbeidskrachten wordt veel verzinkt ijzer als constructiemateriaal gebruikt. Dit vraagt vrijwel geen onderhoud.

Zeer belangrijk is dat de kassenbouw in Duitsland meer en meer wordt genormaliseerd. Hierdoor kunnen de bouwkosten aanzienlijk worden verlaagd.

Summary

Development of glasshouse building in Germany

Some remarks on glasshouse building in Germany are given by the authors, who made a trip in order to study this subject.

In recent years modern greenhouses have been built on many holdings; this is partly due to the lack of skilled labourers in horticulture. Modern glasshouses have a high and wide span, large-sized panes, and many possibilities for ventilation. They mostly have a substructure of galvanized iron. An important fact mentioned is the tendency towards standardization, whereby prices can be lowered.