

Aubergine

Teelt

In de Nederlandse glastuinbouw is aubergine een nieuw vruchtgroentegewas waarvan de laatste jaren het areaal geleidelijk is uitgebreid tot ongeveer 100 ha. De meestgebruikte teeltmethode is een jaarronde teelt in verwarmde kassen. De aubergineplanten worden bij deze teelt in december/januari in de kassen uitgezet. De laatste aubergines worden in november geoogst. Bestuiving is nodig van januari/februari tot begin oktober.

Bloembouw

Aan de plant komen vrijstaande bloemen en bloemtrossen met twee tot vijf bloemen voor. Een tros bestaat uit een goed ontwikkelde hoofdbloem en

kleinere bloemen die meestal een te korte stijl hebben, de bijbloemen. Midden in de bloemen van aubergine bevindt zich een stijl die langer of korter kan zijn dan de omliggende meeldraden. De gele meeldraden zijn samengegroeid en vormen kokertjes waarbinnen een grote hoeveelheid wit-crèmekleurig stuifmeel wordt gevormd. De afstand tussen de stijl en de meeldraden is niet altijd gelijk. Door de

bloemen te trillen valt het stuifmeel uit de kokertjes en komt daardoor beschikbaar voor bestuiving. De kroonbladen hebben een lichtpaarse kleur. De bloemen van de aubergine leveren geen nectar.

Bestuiving

Aubergine is zelfbestuivend. Kruisbestuiving is dus niet nodig voor een goede vruchtzetting. Zonder insecten of handmatig trillen van de bloemen komt

ook vruchtzetting tot stand omdat er een grote hoeveelheid stuifmeel gevormd wordt. De vruchtzetting is dan echter niet voldoende en bestuivende insecten zijn nodig voor een goede vruchtzetting en bestuiving. Vele jaren werden groeistoffen op de bloemen gespoten om de vruchten uit te laten groeien. Sinds 1992 worden in toenemende mate bijen en hommels gebruikt voor bestuiving van aubergine zie BIJEN 2(9): 227-228 (1993). Onderzoek en ervaringen uit de praktijk hebben geleerd dat drie tot vijf bijenvolken per ha voldoende zijn voor een goed bestuivingsresultaat. Voor eenzelfde bestuivingsresultaat is een groter aantal hommels nodig. Bijen kunnen van de auberginebloemen veel stuifmeel verzamelen en daardoor voor een lange periode goed

bestuivingswerk leveren. Omdat de bloemen van aubergines geen nectar produceren is het belangrijk de bijenvolken regelmatig te voeren om de voorraad suiker op peil te houden. Het voeren is voor de bijen ook een stimulans om het stuifmeel van de auberginebloemen te verzamelen. In de zomerperiode van 1993 zijn er bij aubergine problemen ontstaan door bloeminfectie van de schimmel

Mucor. Op een aantal bedrijven was de aantasting ernstig waardoor de vruchtzetting sterk beperkt werd. De oorzaak van dit nieuwe probleem is waarschijnlijk een complex van factoren zoals bedrijfshygiëne, luchtvochtigheid en ook de mogelijke overdracht van schimmelsporen door bestuivende insecten. Door de Ambrosiushoeve zal onderzocht worden of schimmelsporen door bijen en/of hommels kunnen worden overgebracht.

