

FROM SEED TO SEED

Educational films on seed production



KABAKGILLERDE ELLE TOZLA?MA

Kabakgillerde istenmeyen çapraz tozla?may? onlemek için elle tozla?t?rma yöntemini uygulayabilirsiniz. Bu yöntemin avantaj? basit olmas? ve ayn? türden birkaç farklı e?idi izole etmeye gerek kalmadan ayn? bahçede yeti?tirmenizi sa?lamas?d?r.

Öncelikle Kabakgiller ailesinin iri üyelerinin çiçeklerinde elle tozla?maya bakal?m.

Elle tozla?may? gerçekle?tirmeden önceki ak?am, açmak üzere olan ayn? türden di?i ve erkek çiçekleri belirlemelisiniz. Bu esnada çiçekler karakteristik kremsi sar? renktedirler ve henüz a?lmam??lard?r. Çiçekler sadece bir gün için açar.

Di?i çiçeklerin saplar?nda geli?meye ba?lamam?? küçük bebek meyveler bulunur. Erkek iekler, ?k?nt? yapmayan ince bir gövdeye sahiptir. Seti?iniz birkaç di?i ie?i, onlara zarar vermeden bir mandal, yap??kan bant veya gev?eke ba?lanm?? küçük bir ip paras? yard?m?yla kapat?n. ?yi bir genetik e?itlilik sa?lamak için seçilen her di?i iek için farklı bitkilerde üç erkek iek ayn? ?ekilde kapat?lmal?d?r. Bu i?lem, böceklerin sabah?n erken saatlerinde çiçeklere girmesini önler. Ertesi sabah seçilen çiçekleri bulmay? kolayla?t?rmak için kaz?klarla i?aretleyebilirsiniz.

Ertesi sabah erkek çiçekler alınır ve önceki akşam seçilen dişi çiçeklere tatbik edilir. Bu işlem hava henüz ısınmadan önce, günün erken saatlerinde yapılmalıdır. Aksi takdirde polen fermente olur, üretkenliğini yitirir ve çiçekler tekrar kapanır.

Üç erkek çiçeğin taç yaprakları dikkatlice koparılır. Dişi çiçek nazikçe açılır ve üç erkek çiçeğin poleni dişi çiçeğin stigmatına uygulanır.

Tozlanmakta olan dişi çiçeğin nektarını toplamaya gelen bir arı olursa, bu çiçeği koparıp atmamak gerekir. Arılar pek çok bitkinin polenini gövdelerinde taşırlar ve çapraz tozlaşma kaçınılmaz olur.

Elle tozlaşma tamamlandıktan sonra dişi çiçekler yavaşça kapatılır ve önceki akşam olduğu gibi tekrar banlanır. Hasat zamanında elle tozlaşmaların meyveyi kolayca bulmak için çiçek sapı bir etiketle veya renkli bir ip parçasıyla işaretlenir.

Çiçekleri daha küçük olan kabakgillerin elle tozlanması daha büyük bir titizlik ve sabır gerektirir. Dişi çiçeklerin %80'inin kendiliğinden düştüğü kavunlarda, elle tozlaşma yöntemi bu işi böceklerin yapmasına kıyasla daha az verimlidir. Elle tozlaşmada %10-15'ten yüksek olmayan bir başarı oranı beklenebilir. Buna karşılık, karpuzlarda elle tozlanması başarı oranı %50-75'tir. Salatalıkta bu oran %85'i bulur.

Mısır ve ayçiçeği gibi bitki türleri biraz farklı bir yöntem gerektirir. Bilgi için her bir sebzeyle ilgili modüllere bakabilirsiniz.