

Lietošana

Tomāti

Kamenes pilnīgi aizvieto tomātu manuālo apputeksnēšanu un hormonu lietošanu, pieņemot, ka augi ražo dzīvotspējīgus putekšņus.

Kamenes satver tomātu ziedu, vibrē savu ķermeni un uzber ziedputekšņus sev uz vēdera. Satvēriens atstāj mazu brūnu zīmi uz putekšņlapu konusa, ļaujot novērot apputeksnēšanas aktivitāti.

Viena kameņu saime apputeksne augus 1000-3000 m² platībā, 6-8 nedēļas. Nepieciešamais saimju skaits ir atkarīgs no siltumnīcas vai tuneļa veida, sezonas, šķirnes, augu skaita uz kvadrātmetru un no savvaļas ziedu konkurences.

Paprika

Kameņu apputeksnētos paprikas augļos ir vairāk sēklu, tie iegūst labāku formu un biežāku augļapvalku. Viena kameņu saime apputeksne 3000-5000 m² paprikas, 6-8 nedēļu garumā samazina deformētu augļu veidošanos.

Zemes

Kamenes spēj pārvietot lielu daudzumu ziedputekšņu. Tās nolaižas uz zemeņu zieda pamatnes un apputeksne visas augļenīcas. Tas nodrošina to, ka zieds pārtop par vienmērīgi attīstītu augli. Apputeksnēšanas efektivitāte samazina deformētu augļu veidošanos.

Augļu dārzs (ābeles, bumbieres utt.)

Kamenes ir mazāk pakļautas nelabvēlīgu apstākļu ietekmei pavasarī, augļu dārzu ziedēšanas laikā. Kamenes lido pie zemām temperatūrām, mākoņainā un vējinā laikā. Varroa ērce neapdraud kamenes.

Sēklu ražošana

Pārliecināti par apputeksnēšanas priekšrocībām, ko sniedz kamenes, daudzi sēklu ražotāji savos laukos izvieto Biobest kameņu saimes – tas nodrošina augstas sēklu ražas (lucerna, sarkanais āboliņš, saules puķes utt.).

Cukīni un melones

Kamenes ir arī ļoti efektīvas, apputeksnejot cukīni un melones. Pēc Biogluc® barības atņemšanas, tās apmeklē gan vīrišķos ziedus (ar ziedputekšņiem), gan arī sievišķos ziedus (ar nektāru).

Ogu kultūras (dzērvenes, avenes, mellenes, melnās un sarkanās jānogas uc.)

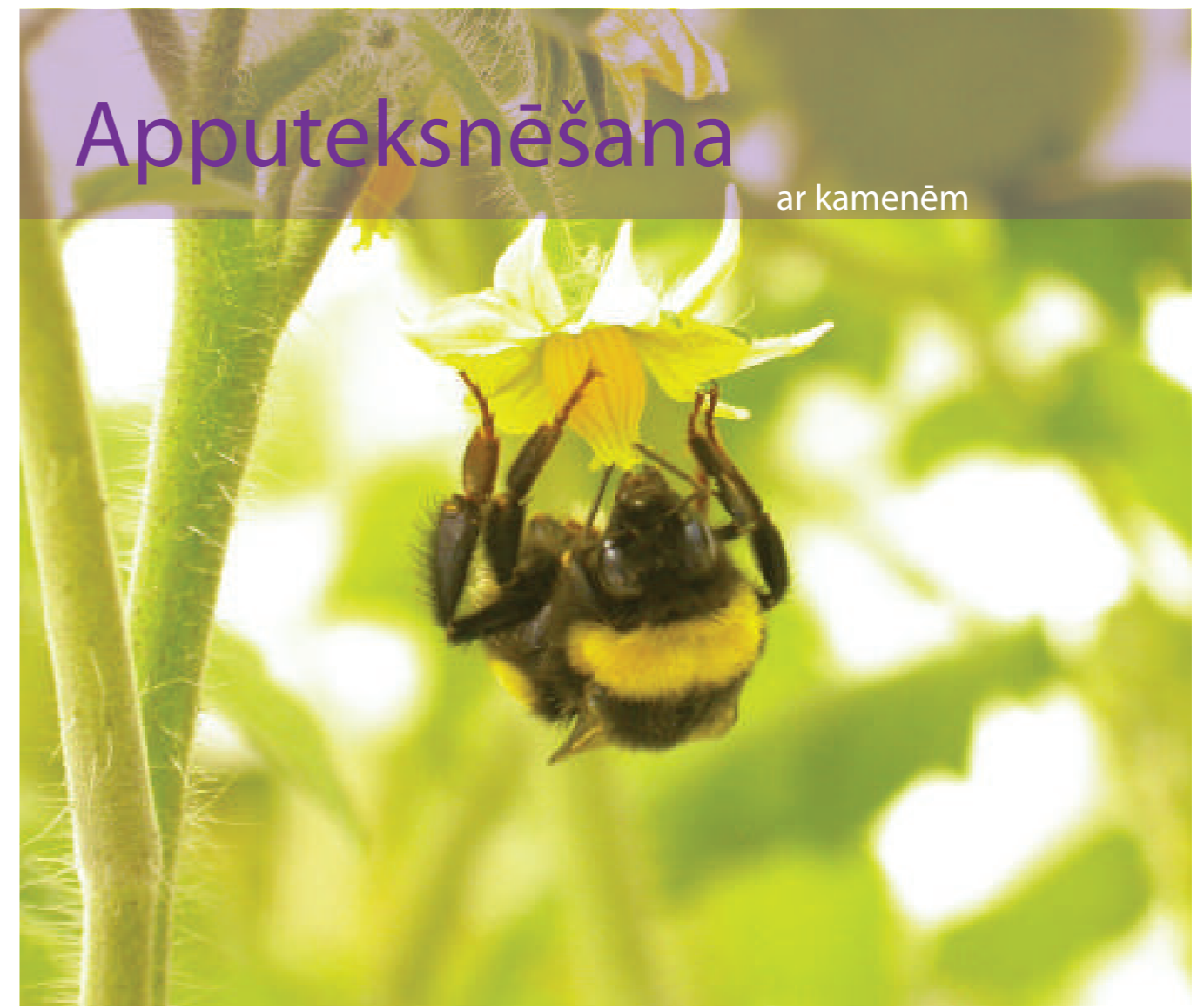
Kameņu izmantošana apputeksnēšanai nodrošina izcilu ogu veidošanos, jo īpaši laikā, kad medus bites nav aktīvas, t.i., ziemā un pavasarī – aukstā, mākoņainā un vējinā laikā. Tas ne tikai uzlabo augļu kvalitāti, bet arī ievērojami palielina ražas apjomu.

Citas kultūras

Kameņu īpašās morfoloģijas dēļ tās ir ideāli un universāli apputeksnētāji, un tās var izmantot daudzu un dažādu kultūru apputeksnēšanai.



Bioloģiskās sistēmas ilgtspējīgai kultūraugu apsaimniekošanai!



www.biobestgroup.com
www.biobestgroup.com

Bioloģija

Kamenes rīkojas savādāk nekā medus bites. Kamenes neveido pastāvīgu kameņu saimi.

Rudenī kameņu saime iet bojā, un tikai jaunās, apaugļotās kameņu mātes pārziemo vienatnē, augsnē. Pavasarī māte sāk veidot jaunu kameņu saimi. Viņa izdēj pirmo olu partiju, no kuras pēc 4 līdz 5 dienām piedzimst kāpuri.

Sākumā kameņu mātei ir jādara viss pašai – arī jālido vākt barību. Kāpurus baro ar nektāra un putekšņu maisījumu. Kad piedzimst pirmās darba kamenes, māte ligzdu vairs nepamet – darba kamenes uzņemas rūpes par jauno kameņu paaudzi un barības vākšanu. Kad saimē dzīvo 150 līdz 400 darba kamenes, saimē piedzimst trani un jaunās kameņu mātes.

No šī brīža saimes aktivitāte samazinās; vecā kameņu māte pārstāj dēt olas un iet bojā. Pēc jauno māšu apsēklošanās aprakstītais dzīves cikls atkārtojas.



Kameņu barošana

Kameņu saimei nepieciešami ziedputekšņi – tā ir olbaltumvielu barība peru attīstībai un saimes spēka veidošanai. Tām vajadzīgs arī nektārs kā ogļhidrātu enerģijas avots. Ja kāda auga ziedi neizdala nektāru, (piemēram, tomāti) kameņu saimi nepieciešams nodrošināt ar papildus barību - cukura sīrupu.

Biogluc® - Biobest izstrādāta, lietošanai gatava kameņu barība, kas sastāv no cukura šķīduma un konservanta. Biogluc® var uzglabāt vēsā, tumšā vietā vismaz 6 mēnešus.

Noteiktos apstākļos saimei var būt nepieciešama putekšņu barība. Biobest strops var būt aprīkots ar īpašu ziedputekšņu barotavu, kas nodrošina saimes piebarošanu.

Strops

Balstoties uz audzētāju atsauksmēm, iegūto pieredzi un, izmantojot jaunākās tehnoloģijas, firma Biobest ir izstrādājusi pavisam jaunu stropu veidu. Stropam nav nepieciešama tehniskā apkope, saimes ir viegli kontrolējamas, strops ir vienkāršs un drošs. Tas optimizē Biobest kameņu efektivitāti, un tādējādi pilnībā atbilst augkopja prasībām.

Strops sastāv no 5 galvenajiem elementiem:

Ligzdas kasete

Šajā plastmasas kasetē atrodas kameņu ligzda (peri, kamenes, barības rezerves), tai ir vairākas ventilācijas atveres sienās, vākā un pamatnē. Šūnveida struktūras vāks nodrošina uzlabotu ventilāciju un novērš kondensāciju. Šarnīru savienojumi un drošības aizslēgi novērš nejaušu vāka atvēršanu. Uzlaboti enkurstieņi novērš nejaušu vāka apmales demontāžu. Iekšējais ribojums rāmja iekšienē pastiprina saimes skaņu, kas piesaista kameņu uzmanību, atgriežoties atpakaļ stropā.

Barošanas sistēma

Tā atrodas zem ligzdas plastmasas kasetes un tā sastāv no 2 kg Biogluc® šķīduma, kas pietiek visam saimes mūžam. Pateicoties barošanas sistēmas kapilārai darbībai, kamenes var baroties ar Biogluc® augstas higiēnas apstākļos. Šīs sistēmas konstrukcija padara neiespējamu sīrupa noplūdi un tādējādi novērš problēmas ar lapsenēm, savvaļas bitēm un skudrām.

Putekšņu barotava (pēc izvēles *)

Nesen izveidotā putekšņu barotava, kas atrodas kameņu ligzdā, nodrošina kamenes ar putekšņu barību. Salīdzinot ar citām zināmām putekšņu barotavām, mūsu sistēmu jebkurā laikā var atvērt un aizvērt, izmantojot bīdāmo vārstu, ko viegli darbināt no stropa ārpuses.

Kamenes, kas tiek ieslēgtas barotavā, to var pamest caur koniskas formas izejas cauruli.

* Nav iekļauta standarta komplektācijā

Patentēts vāks ar paplašināmu ventilācijas sistēmu.

Stropa ārējais korpuss aptver ligzdas kaseti un sīrupa barības trauku. Šī kārbā izgatavota no cieta, pārstrādājama kartona, kas nodrošina perfektu aizsardzību.

Ārējais korpuss ir aprīkots ar labu ventilācijas sistēmu, kas sastāv no integrēta un izvelkama perforēta paneļa kastes augšējā malā. Tas palīdz regulēt siltumu un mitrumu pārmērīga siltuma apstākļos. Kamēnēm optimāls mikroklimats uzlabo to darbību, saimes attīstību un samazina kameņu mirstību.

Skrejas atvere un vienvirziena vārsts

Katram stropam ir 2 lidojuma atveres (skrejas), kuras var atvērt vai aizvērt ar vienkāršu rotējošu plāksni. Standarta skreja ļauj kamēnēm brīvi staigāt abos virzienos – iekšā un ārā. Otra skreja ir vienvirziena, tā veidota no caurules ar vārstu galā, kas ļauj kamēnēm stropā ieiet, bet caurules galu noslēdz, kad tās vēlas iziet no stropa. Īpašā ventilācijas atveru konstrukcija palīdz saimes smaržai izkļūt no stropa un palīdz orientēties kamēnēm, kas atgriežas stropā, kad izeja tiek bloķēta. Ar šādu skrejas konstrukciju ir ērti organizēt kameņu kustības plūsmu un kamenes iesprostot stropā jebkurā dienas laikā.

Produktīvā apputeksnēšana

Pareiza augu apputeksnēšana ir svarīgs komponents kvalitatīvas produkcijas ražošanā. Agrāk audzētāji izmantoja medus bites vai pat manuālo apputeksnēšanu un augšanas regulatorus. Šim metodēm ir būtiski trūkumi:

1. Medus bites praktiski nestrādā siltumnīcās vai tuneļos. Tās parasti ir mazaktīvas un nepietiekami aktīvas pie zemas temperatūras (<15°C) un mitros laika apstākļos.
2. Manuālā apputeksnēšana ir laikietilpīga, un to ir grūti organizēt.
3. Hormonu lietošana bieži noved pie zemas kvalitātes augļiem, kas nav piemēroti pārdošanai (miksti, nepareizi veidoti, bez sēklām).



Kameņu lietošanas priekšrocības

1. LIELISKI APPUTEKSNĒTĀJI SAREŽĢĪTIEM APSTĀKĻIEM

Atšķirībā no medus bitēm kamenes darbojas arī zemā temperatūrā (5°C), vējainos un mākoņainos laika apstākļos. Tā kā Biobest kamenes ir pieejamas visu gadu, tās ir piemērotas, audzējot augus agri sezonas sākumā vai beigās.

2. UNIVERSĀLI DARBINIEKI

Kamenes ir ne tikai izcili apputeksnētāji atklātā laukā, bet ir īpaši vērtīgas siltumnīcās un plastmasas tuneļos.

3. MILZĪGA DARBALAIKA EKONOMIJA

Kamenes var pilnībā nomainīt manuālo apputeksnēšanu un hormonu lietošanu.

4. AUGSTA AUGU RAŽĪBA UN KVALITĀTE

Tādiem augiem, piemēram, kā tomātiem, paprikai un mellenēm, kameņu apputeksnēšana rada lielāku ražību, kā arī lielākus un augstākas kvalitātes augļus.