



bringing neighbours closer

ĀBOLU VĀKŠANAS GATAVĪBAS NOTEIKŠANA

Augļi, kas novākti optimālā gatavības laikā, glabājas ievērojami ilgāku laika periodu saglabājot tiem raksturīgās garšas īpašības un kvalitāti.

Ābolu gatavības pakāpes noteikšanai izmanto metožu kompleksu: jodācietes testu, mīkstuma blīvuma testu, kā arī nosaka šķistošas sausnas saturu.

Joda – cletes tests

Āboliem gatavojoties, vasarā uzkrātā ciete pakāpeniski pārveidojas par cukuriem. Apstrādājot augļu mīkstumu ar jodu, ciete veido specifisku zilu krāsojumu, turpretī cukuri uz joda iedarbību nereagē. Novērtējot krāsojuma pakāpi punktos, pēc īpašas skalas nosaka augļu gatavības pakāpi.

Izvēlas 10 augļus vainaga ārpusē acu līmenī no 5-10 koku visām pusēm. Augļus caur serdi pārgriež uz pusēm. Uz griezuma virsmas ne vēlāk kā pēc minūtes, uzsmidzina Lugola šķidumu. Lugola šķidumu pagatavo 10g kālijā jodīda un 3g metāliskā joda izšķīdinot 1 litrā ūdens.

Pēc 5 minūtēm, nosakot tikai iekrāsoto laukumu lielumu, krāsojumu novērtē punktos.

1 punkts – izteikti zils krāsojums liecina, ka cletes saturs ir ļoti augsts, ābolu nogatavošanās nav sākusies.

10 punkti - zilā krāsojuma nav. Tas liecina, ka visa ciete noārdījusies, āboli ir pārgatavi. 5 – 7 punkti parasti liecina par optimālu vākšanas gatavību. Optimālais skaitlis ir atkarīgs no šķirnes.

Šķistošās sausnas saturs

Visā augļu gatavošanas laikā cukuru saturs auglos palielinās, bet skābes daudzums samazinās. Šķistošās sausnas saturs Brix % liecina par cukuru daudzumu auglos. Jo negatavāki āboli, jo sausnas saturs mazāks. Saldākām ābolu šķirnēm vienmēr šķistošās sausnas saturs būs augstāks. Šķistošās sausnas satura noteikšanai lauka apstākļos lieto rokas refraktometru. Uz mērinstrumenta lodziņa no 10 augļiem uzpilina augļu sulu, nospiež *Start* un nolasa iegūto rezultātu. Lai iegūtu precīzākus datus, mērijumi jāatkārto vairākas reizes.

Mīkstuma blīvuma tests

Ābolu gatavības pakāpi raksturo arī augļa mīkstuma blīvuma izmaiņas. Augļiem gatavojoties, mīkstuma blīvums samazinās. Blīvumu var izmērit, izmantojot penetrometru. To izsaka kilogramos uz kvadrātcentimetru (kg/cm^2) vai mārciņās uz kvadrātcentimetru (lb/cm^2). Ābolu blīvums ir atkarīgs no šķirnes.

Mērijumu veikšanai ņem 10 ābulus no dažādiem kokiem. Nogriež mizu aptuveni $3 cm^2$ laukumā. Tajā iespiež penetrometu, kas aprīkots ar atbilstoša resnuma ($1 cm^2$) uzgali. Mērinstruments uzrāda pretestības spēku, kādu rada augļa mīkstums. Tādu pat mērijumu veic arī ābola otrajā pusē. Aprēķina abu mērijumu vidējo.

Augļu gatavības indekss

Lēmumu par augļu vākšanas laiku vislabāk pieņemt, ja ņem vērā gan refraktometra rādījumus, gan joda – cletes testu un mīkstuma blīvumu. Ir izstrādāta formula, kas ņauj visus šos rādītājus apvienot vienā skaitlī – gatavības indeksā.

GATAVĪBAS INDEKSS:

Cietība kg/cm^2

=
Cukura daudzums (Brix %) x Joda – cletes tests (1–10 balles)

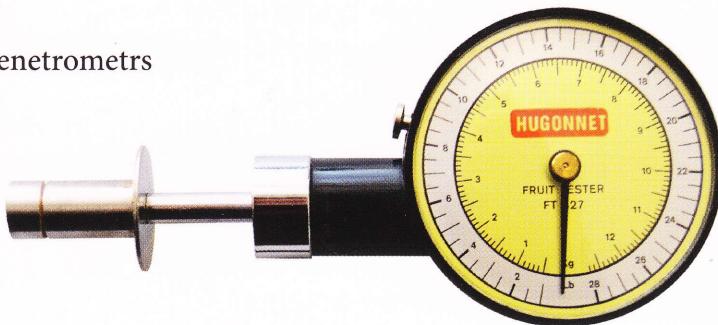


bringing neighbours closer

Optimālie rādītāji ābolu vākšanas gatavības noteikšanai

Šķirne	Joda – cletes tests (balles)	Šķistošā sausna (Brix %)	Mīkstuma blīvums (kg/cm ²)	Gatavības indeks
‘Zarja Alatau’	2-5	11.0-13.0	5.7-7.5	0.3-0.1
‘Sinap Orlovskij’	1-4	11.0-12.0	7.0-7.5	0.3-0.2
‘Saltanat’	2.5-3.5	10.0-11.0	7.5-8.0	0.3-0.2
‘Rubin’	4-5	10.0-11.0	6.7-6.8	0.1-0.2
‘Orlik’	3.0-3.7	11.0-11.2	6.1-7.9	0.2
‘Lobo’	3-4	12.0	7.2-7.8	0.4-0.2
‘Kovalenkovskoje’	5-6	12.0-13.0	6.0-6.1	0.1
‘Belorusskoje Maļinovoje’	4-6	11.0	6.0-7.0	0.1
‘Auksis’	5	12.0	6.0-6.1	0.1
‘Antej’	3-4	11.0-13.0	6.4-6.6	0.2-0.1

Penetromets



Refraktometrs



Joda – cletes tests