

Minerālvielu (N) pievadīšanas veidu ietekme uz ābeļu ražu un augļu kvalitāti, koku vainagu



PROJEKTU LĪDZFINANSE
EIROPAS SAVIENĪBA



- „Vidi un ūdeņus saudzējošai audzēšanai piemērotu augļaugu šķirņu sortimenta, audzēšanas tehnoloģiju un integrētas augu aizsardzības sistēmas izstrāde dažādos agroklimatiskajos apstākļos”, Nr. 211211/c-120

- Valsts pētījumu programma Nr. 2010.10-4/VPP-5 “Vietējo resursu (zemes dzīļu, meža, pārtikas un transporta) ilgtspējīga izmantošana - jauni produkti un tehnoloģijas (NatRes)” (2010-2013) 3.2. apakšprojekts „**Ābolu kvalitātes paaugstināšanas, saglabāšanas un pārstrādes iespēju risinājumi**”



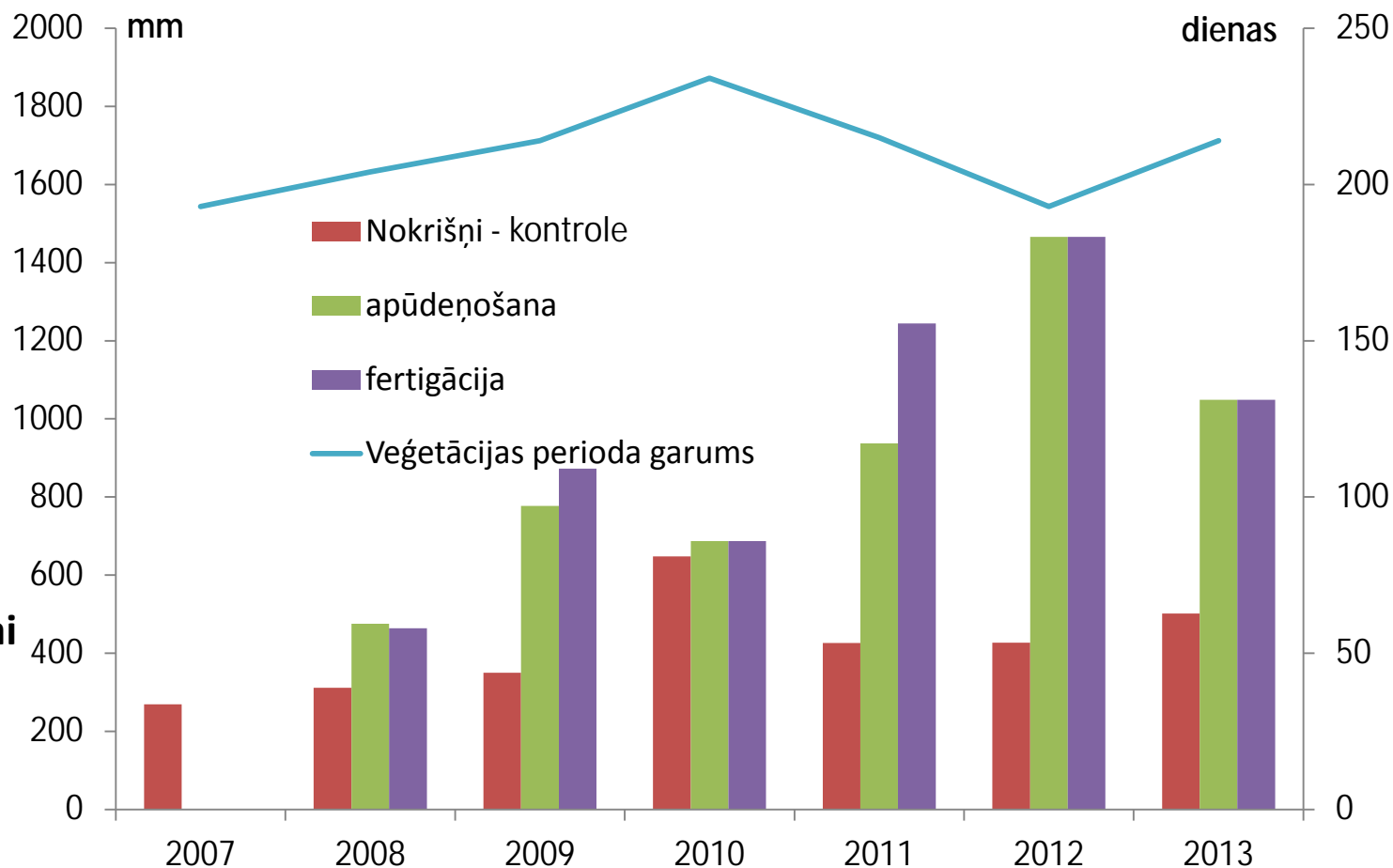
Minerālvielu pievadīšanas veidi:

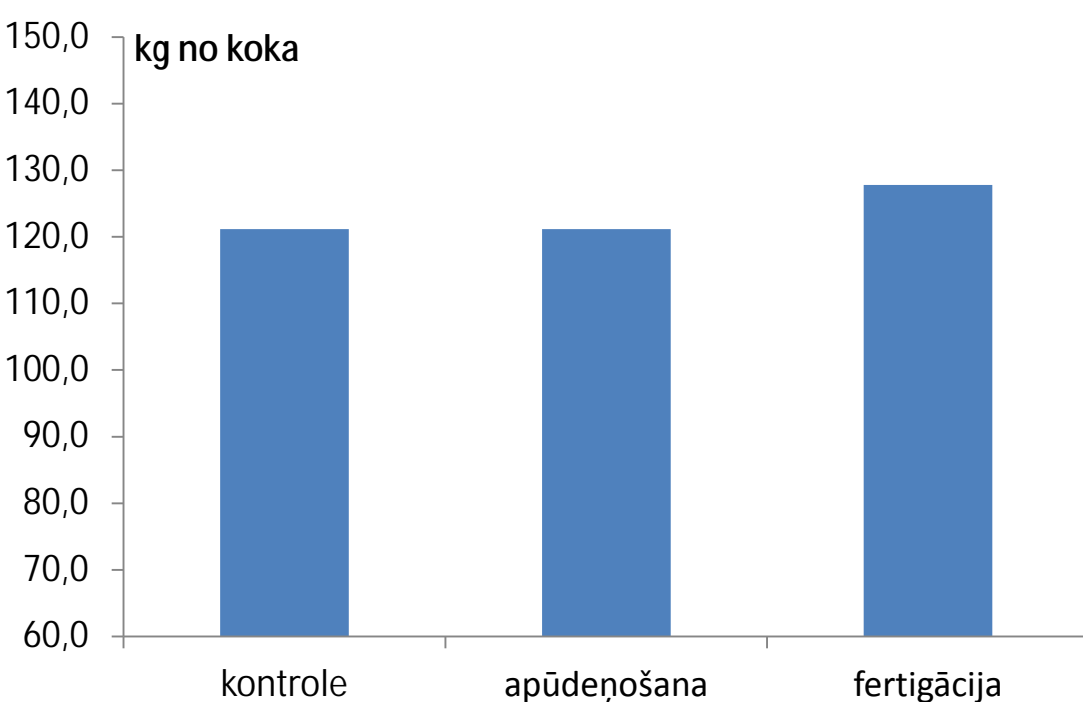
Kontrole – mēslojums (N) apdobes joslā izkaisīts sausā veidā pavasarī;

Apūdeņošana – mēslojums apdobes joslā izkaisīts sausā veidā pavasarī, veikta apūdeņošana;

Fertigācija – mēslojums ābeļu sakņu zonā pievadīts veicot apūdeņošanu līdz jūnija vidum.

Ūdens daudzums pieejams nokrišņu veidā, papildus veicot fertigāciju vai apūdeņošanu.



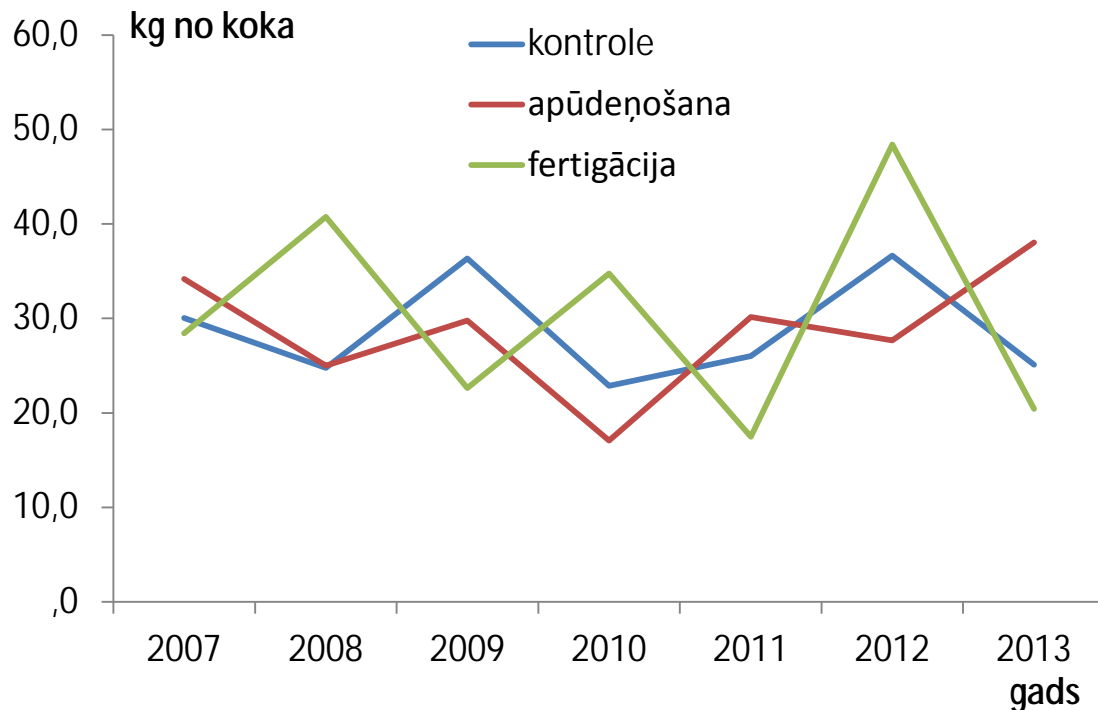


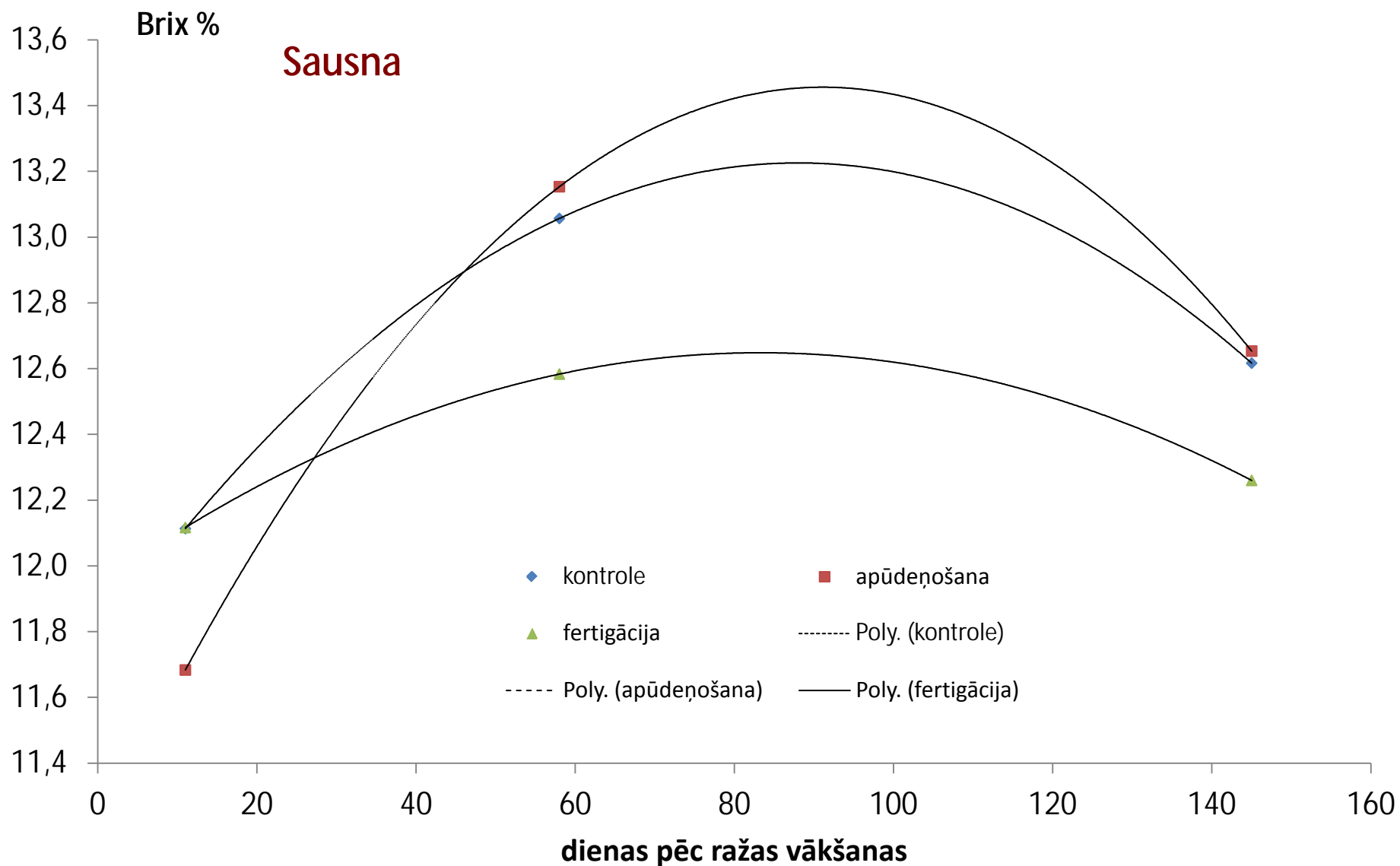
'Auksis'

Iegūtā lielākā ražība 48,4 t/ha (fertīgācija, 2012).

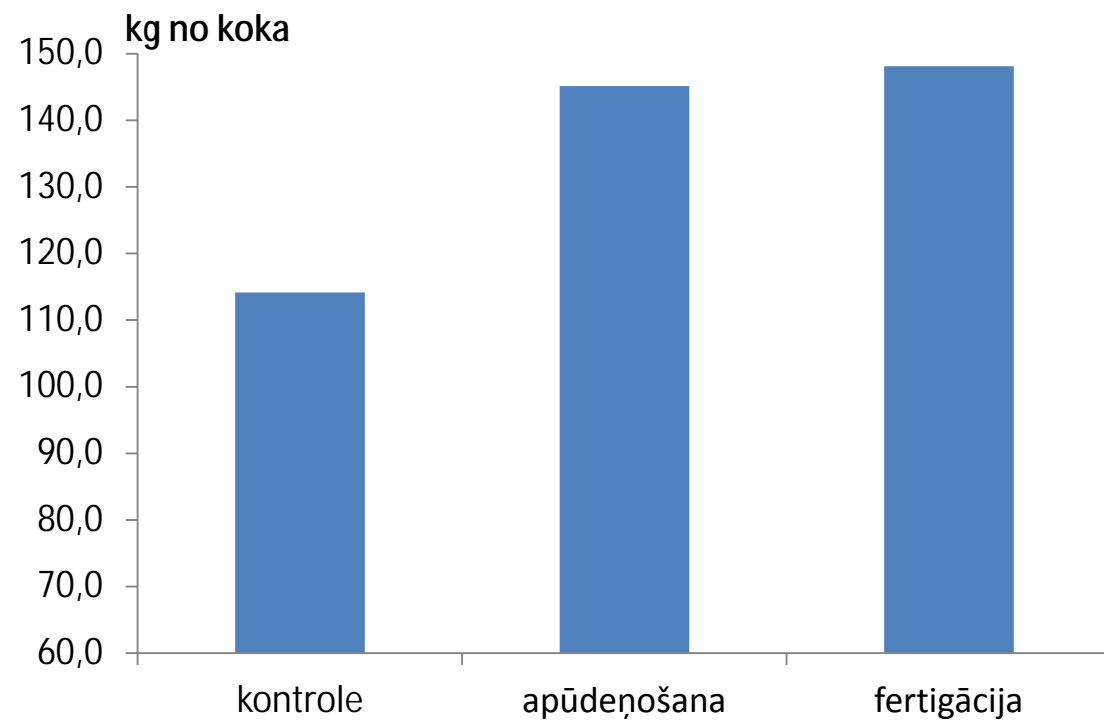
Veicot fertīgāciju 7. gadu laikā iegūta par 11 t/ha vairāk nekā kontrolē, apūdeņojot.

Augļu vidējā masa variantiem līdzīga. Augļu vidējā masa, iegūstot lielāku ražu variantos ar apūdeņošanu un fertīgāciju, būtiski nesamazinājās.





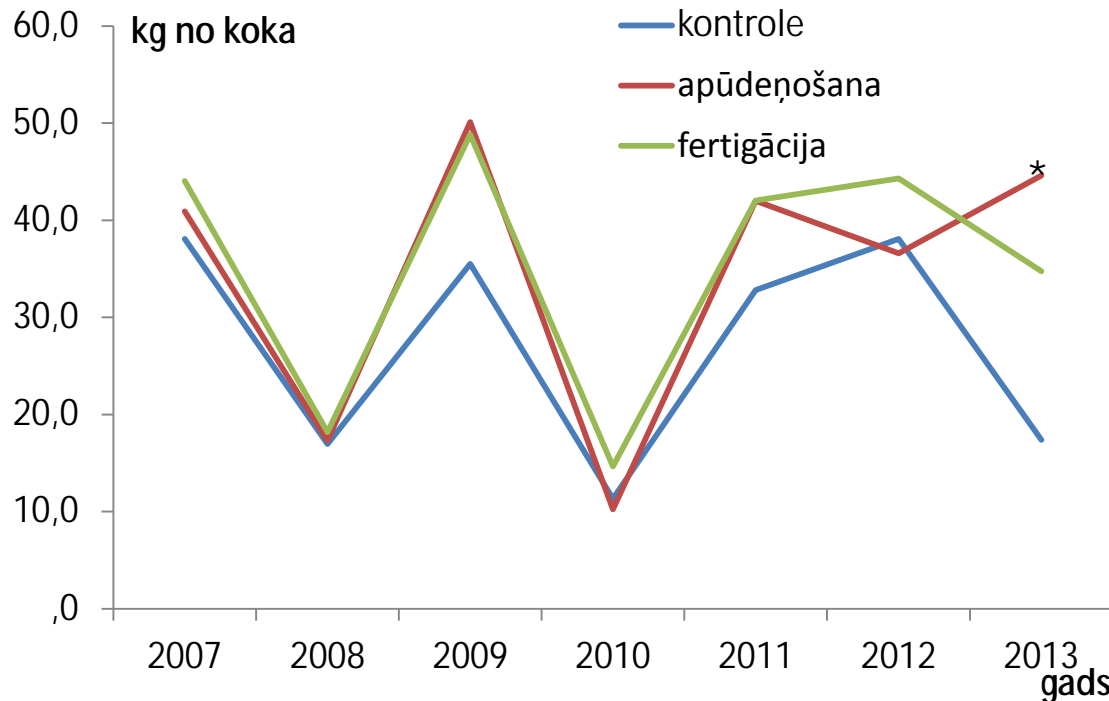
2012. gadā šķirnei 'Auksis' vairāk **sausnas** augļos kontrolē kā fertigācijā tos uzglabājot. Tikai nedaudz mazāks **augļu blīvums** fertigācijas variantā.



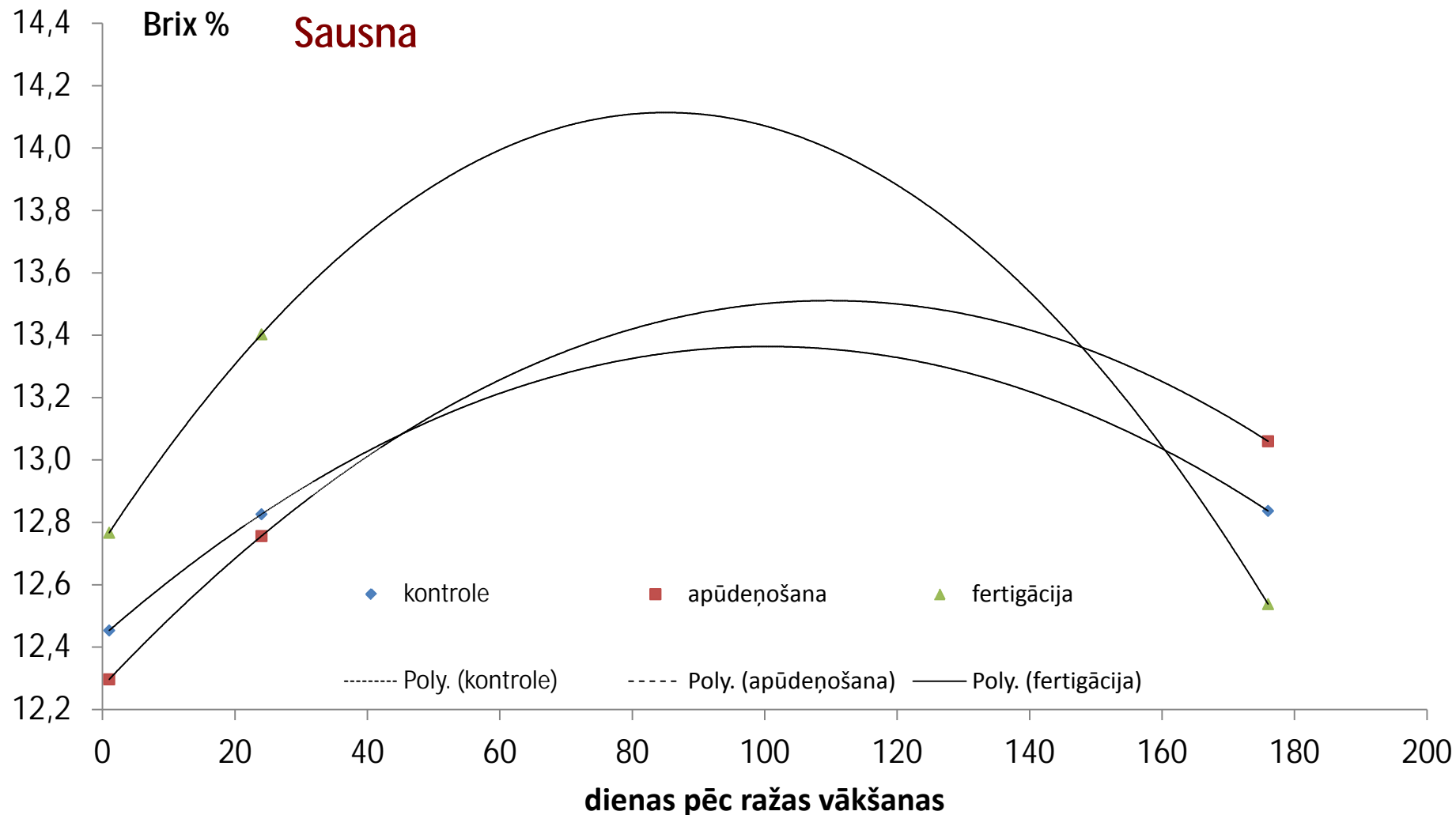
'Zarja Alatau'

iegūtā lielākā ražība 50,1 t/ha (apūdeņošana, 2009) un 48,8 t/ha (fertigācija, 2009).

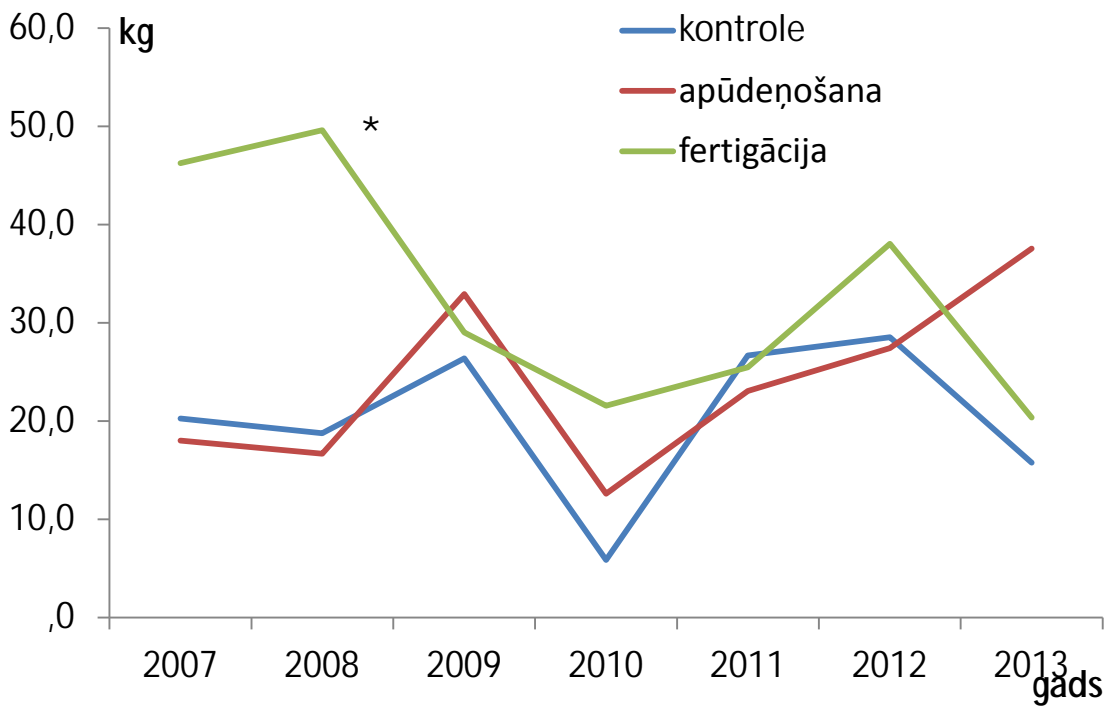
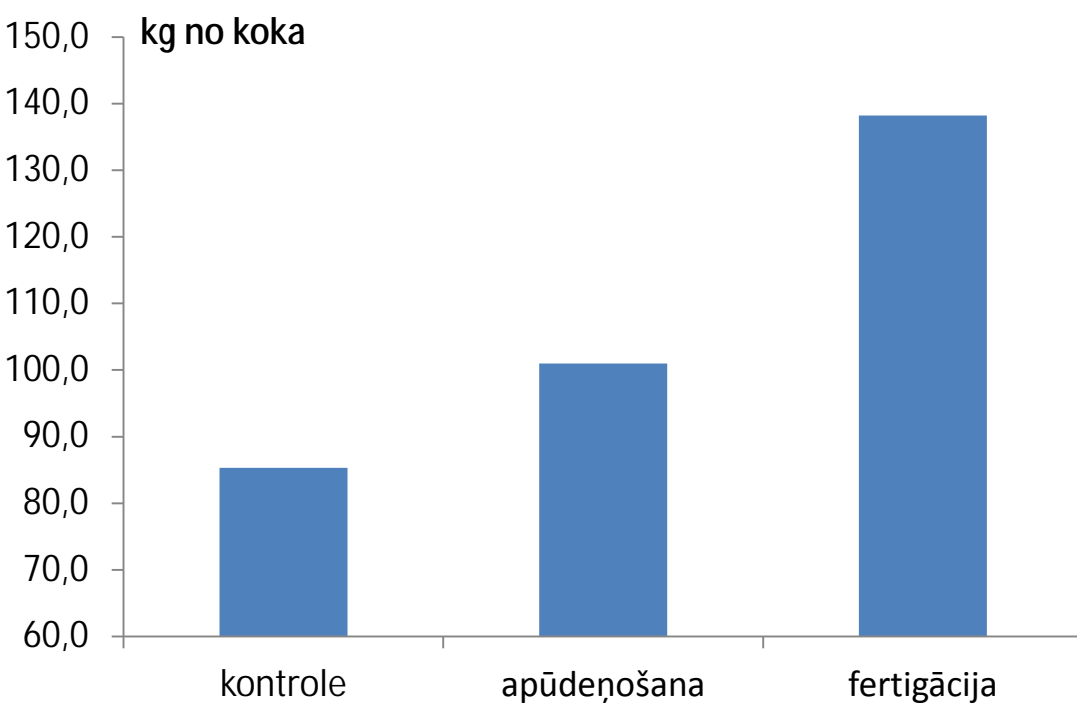
Veicot fertigāciju 7. gadu laikā iegūta par 56,6 t/ha, apūdeņojot par 51,6 t/ha vairāk nekā kontrolē.



Augļu vidējā masa izmēģinājuma variantos līdzīga. Iegūstot fertigācijas un apūdeņošanas variantā lielāku ražu augļu vidējā masa būtiski nesamazinās.



2012. gadā šķirnei 'Zarja Alatau' **sausna** vairāk ir bijusi fertigācijas variantā salīdzinot ar abiem pārējiem. Savukārt **augļu blīvumam** nav konstatējamas būtiskas atšķirības starp variantiem.

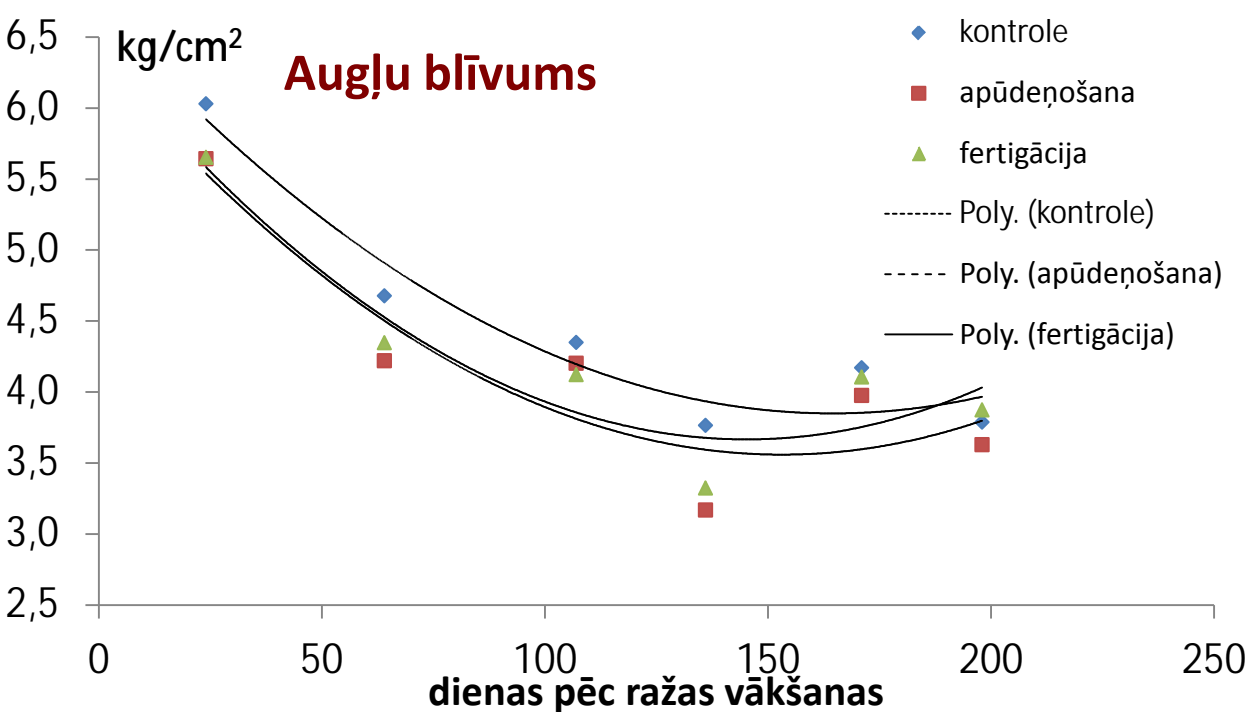
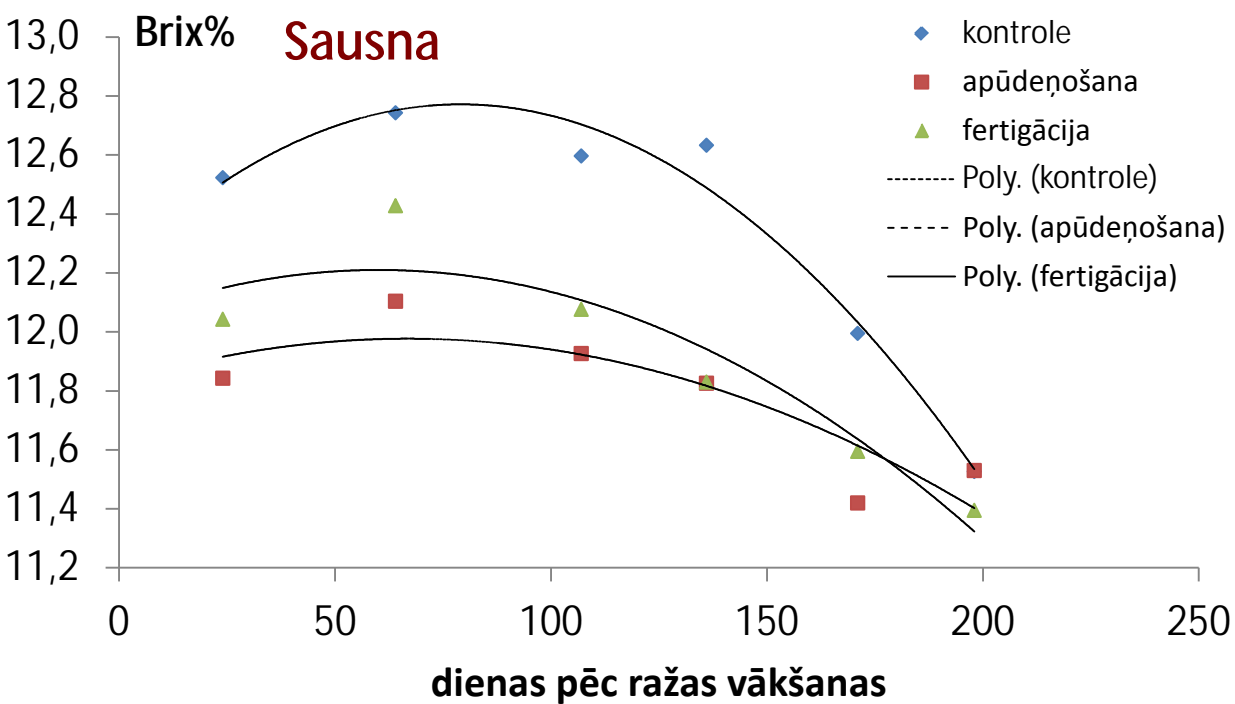


'Spartan'

iegūtā lielākā ražība 49,6 t/ha
(fertigācija, 2008).

Veicot fertigāciju 7. gadu laikā
iegūta par 88,1 t/ha vairāk nekā
kontrolē.

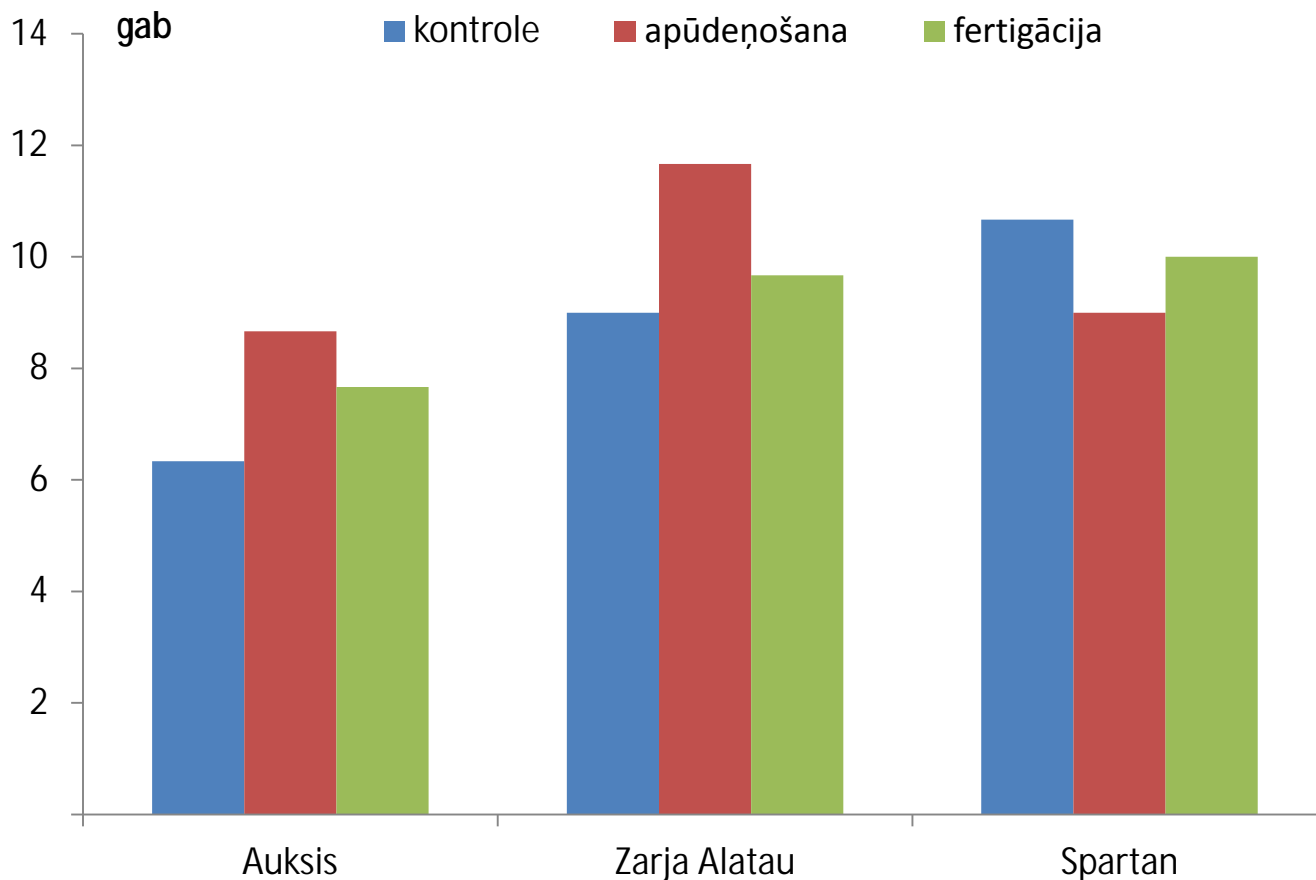
Augļu vidējā masa atkarīga no
iegūtās ražas lieluma. Iegūstot
lielāku ražu apūdeņojot vai
variantā ar fertigāciju, augļu
vidējā masa nav būtiski mazāka
kā kontrolē



2011. gadā apūdeņošana un fertīgācija negatīvi ietekmēja sausnas daudzumu un augļu blīvumu šķirnes ‘Spartan’ augļos **sausna** vairāk bija kontrolē, arī **blīvāki augļi** - kontrolē kā abos pārējos variantos. Šāda tendence saglabājs arī augļiem noteiktu laiku atrodoties noliktavā.

Jauno dzinumu daudzumu kokā, kuru garums mazāks par 30 cm, vairumā gadījumu būtiski ietekmēja šķirne.

Visām šķirnēm vairāk riņķenišu bijis uz zaru divgadīgā posma, salīdzinot ar trīsgadīgo zara posmu. Salīdzinot ar pārējām divām šķirnēm, maz riņķenišu bijis šķirnei 'Auksis'.



Augļzariņu daudzums zaru divgadīgajā posmā

Vēl tikai būs ziedošs un skaists pavasaris!

