

Alternatīvu substrātu testi dārzkopībā

Līga Lepse, Solvita Zeipiņa, Valda Laugale, Ieva Kalniņa

Dārzkopības institūts

Substrātu izmēģinājumi

1.4. jaunas tehnoloģijas un produkti kūdras nozares klimatneitralitātes veicināšanai, alternatīvu risinājumu radīšanu, tai skaitā jaunu kūdras un citu substrāta veidu izpēti,
kur LatHort uzdevums: Alternatīvo substrātu pārbaude dārzkopībā (zemenes, avenes – ogu ražai (3 sezonas), kāposti, salāti – stādiem 2 aprites, 3 sezonas)

Dažādu substrātu izvērtējums dārzeņu audzēšanā

- Salātu un kāpostu dēsti **6 substrātu** varianti (katram 360 augi = 90 x 4 atkātojumi)
- 3 sezonas – 2026. -2028; katru sezonu 2 aprites (aprīlis- maijs (abiem augiem) un jūnijs – jūlijs (kāpostiem) un augusts- septembris (salātiem)).
- Komerciālo šķirņu sēklas sētas 96 šūnu kasetēs, katra kasete viens atkātojums. Kasetes izvietotas neapkurināmā plēves seguma siltumnīcā.
- Uzskaites parametri:
 - 10 augiem katrā atkātojumā- virszemes daļas izmērs (augstums, cm) un masa, lapu skaits, sakņu kamola izvērtējums (vizuāls ballēs)
 - substrātu un augu lapu analīzes
 - hlorofila fluorescences mērījumi – fotosistēmas 2 efektivitātes raksturošanai



Dažādu substrātu izvērtējums zemeņu audzēšanā

5 substrātu varianti, tai skaitā kontrole – kūdras substrāts.

Atkārtojumu skaits: 4;

20 augi variantā vienā atkārtojumā.

Pētījums tiks atkārtots 3 sezonas.

Mērījumi:

- substrātu un augu lapu analīzes;
- augu veģetatīvā attīstība un veselīgums;
- ražas uzskaitē un kvalitātes vērtējums.

Audzēšanas tehnoloģija

Plēves tunelī konteineros.
Pilienvēida apūdeņošana un fertigācija.

Aukstumā glabātie A++ kategorijas stādi, kas tiek izmantoti ražas iegūšanai vienu sezonu.



Dažādu substrātu izvērtējums avenu audzēšanā

METODIKA

5 substrātu varianti, tai skaitā kontrole – kūdras substrāts.

Atkārtojumu skaits: 3;

10 augi variantā vienā atkārtojumā.

Pētījums tiks atkārtots 3 sezonas.

Mērījumi:

- substrātu un augu lapu analīzes;
- augu veģetatīvā attīstība un veselīgums;
- ražas uzskaitē un kvalitātes vērtējums.

Audzēšanas tehnoloģija

Plēves tunelī konteineros.

Pilienvēda apūdeņošana un fertigācija.

Aukstumā glabātie garo dzinumu stādi, kas tiek izmantoti ražas iegūšanai **vienu sezonu**.



Paldies par uzmanību!



kudrajupetijumi.lv



PeatTransform



PeatTransform



PeatTransform

Projekts PeatTransform – “Pētniecībā un inovācijās balstīti risinājumi kūdras nozares virzībai uz klimatneitrālu ekonomiku, veicinot Latvijas dabas resursu ilgtspējīgu izmantošanu” tiek īstenots Eiropas Savienības kohēzijas politikas programmas 2021.-2027. gadam 6.1.1. specifiskā atbalsta mērķa “Pārejas uz klimatneitralitāti radīto ekonomisko, sociālo un vides seku mazināšana visvairāk skartajos reģionos” 6.1.1.2. pasākuma “Pētniecības attīstība dabas resursu ilgtspējīgai izmantošanai vides un klimata mērķu kontekstā” ietvaros ar Eiropas Savienības un Latvijas valsts līdzfinansējumu (6.1.1.2/1/25/A/001).