PEAT TRANSFORM

Līdzfinansē Eiropas Savienība

2027 Nacionālais attīstības plāns

Pētniecībā un inovācijās balstīti risinājumi kūdras nozares virzībai uz klimatneitrālu ekonomiku, veicinot Latvijas dabas resursu ilgtspējīgu izmantošanu

Iestrādes demonstrējumu vietu izveidē ar saules paneļu mulāžām dzērveņu un krūmmeleņu dārzos izstrādāto kūdrāju platībās

Edgars Rubauskis

DĀRZ KOPĪBAS INSTITŪTS

SILAVA

LATVIJAS UNIVERSITĀTE

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte

1862 RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Vides Risinājumu Institūts

DĀRZ KOPĪBAS INSTITŪTS

AREI

www.kudrajupetijumi.lv

Līdzfinansē Eiropas Savienība

Nacionālais attīstības plāns 2027

Paveiktais





Materiāli un mulāžu konstrukciju instalācijas process

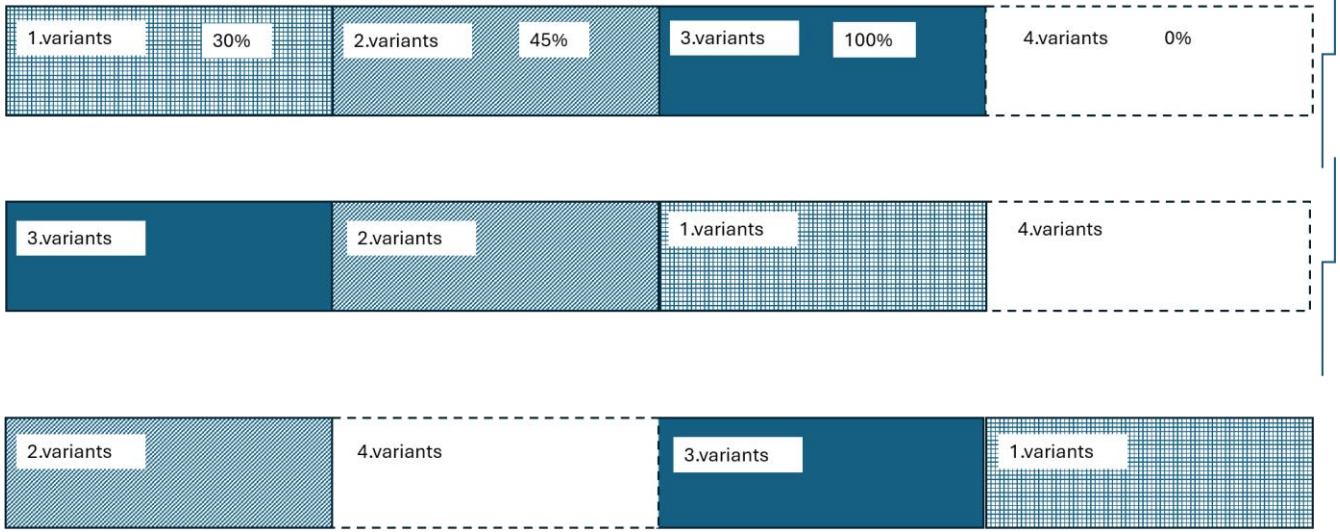






Saules paneļu mulāžas dzērveņu slejā





1. Variants: plēve & ēnošanas tīkls (30%);
2. variants plēve & ēnošanas tīkls (45%);
3. variants (100%) ar melno plēvi
4. variants (0%) – nav ierobežota saules gaisma

Agrovoltāžas demonstrējumu - izmēģinājumu variantu izkārtojuma **faktiskā** shēma SIA «Very Berry» dzērveņu plantācijai šķirnei 'Bergman'



Dzērveņu šķirnes ‘Bergman’ ziedi vasaras saulgriežu laikā



Ogu ražas laiks
2026.g. oktobra
I dekāde





Aprīkotais demonstrējumu lauks dzērvenēm ar mulāžām, attiecīgi mērīšanas iekārtām, raža un vertikālie dzinumi kā potenciālās nākamās gada indikators

PEAT TRANSFORM

Līdzfinansē Eiropas Savienība

2027 Nacionālais attīstības plāns





Materiāli un mulāžu konstrukciju instalāciju process





Saules paneļu mulāžas virs krūmmelleņu rindas



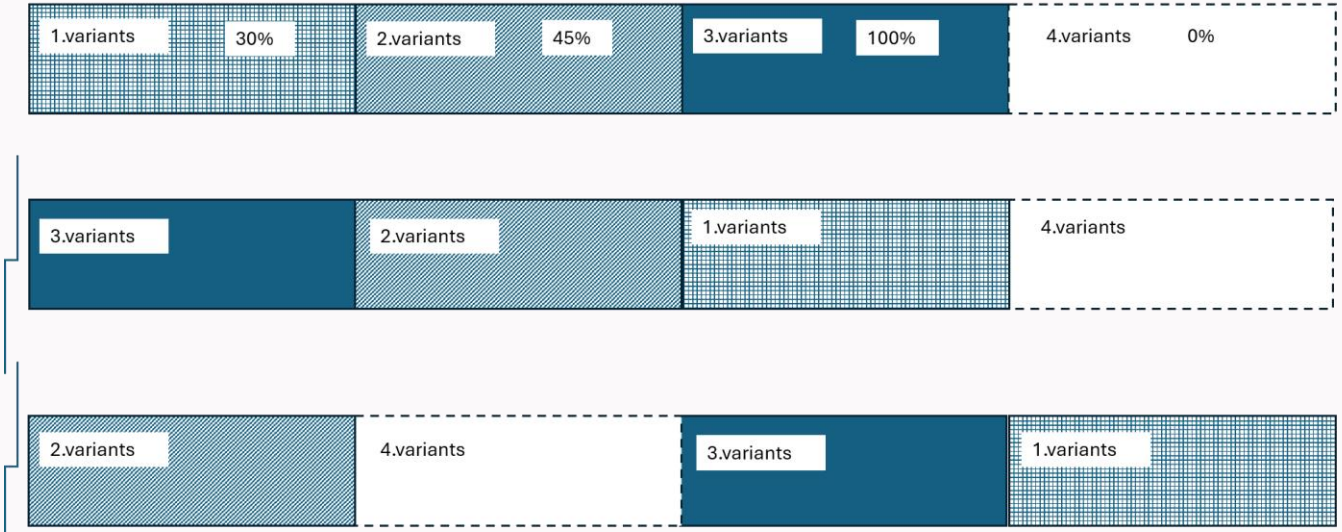
PEAT TRANSFORM

Līdzfinansē Eiropas Savienība

2027 Nacionālais attīstības plāns

Tāds bija plāns



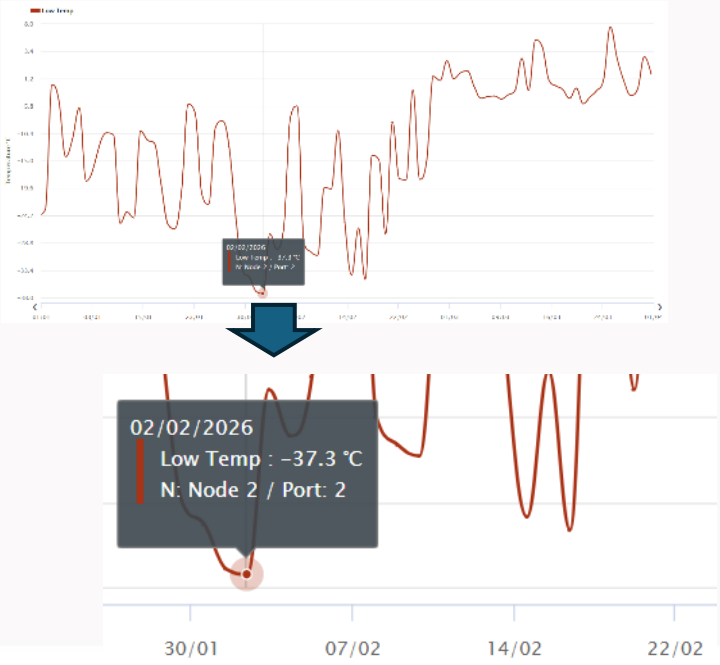


1. Variants: plēve & ēnošanas tīkls (30%);
2. variants plēve & ēnošanas tīkls (45%);
3. variants (100%) ar melno plēvi
4. variants (0%) – nav ierobežota saules gaisma

Agrovoltāžas demonstrējumu - izmēģinājumu variantu izkārtojuma **faktiskā** shēma SIA «Arosa-R» krūmmelleņu dārzā šķirnei 'Patriot'



Krūmmeleņu stāvoklis 3. jūnijā pēc 2025./2026.g.



Līdzfinansē Eiropas Savienība

Nacionālais attīstības plāns 2027

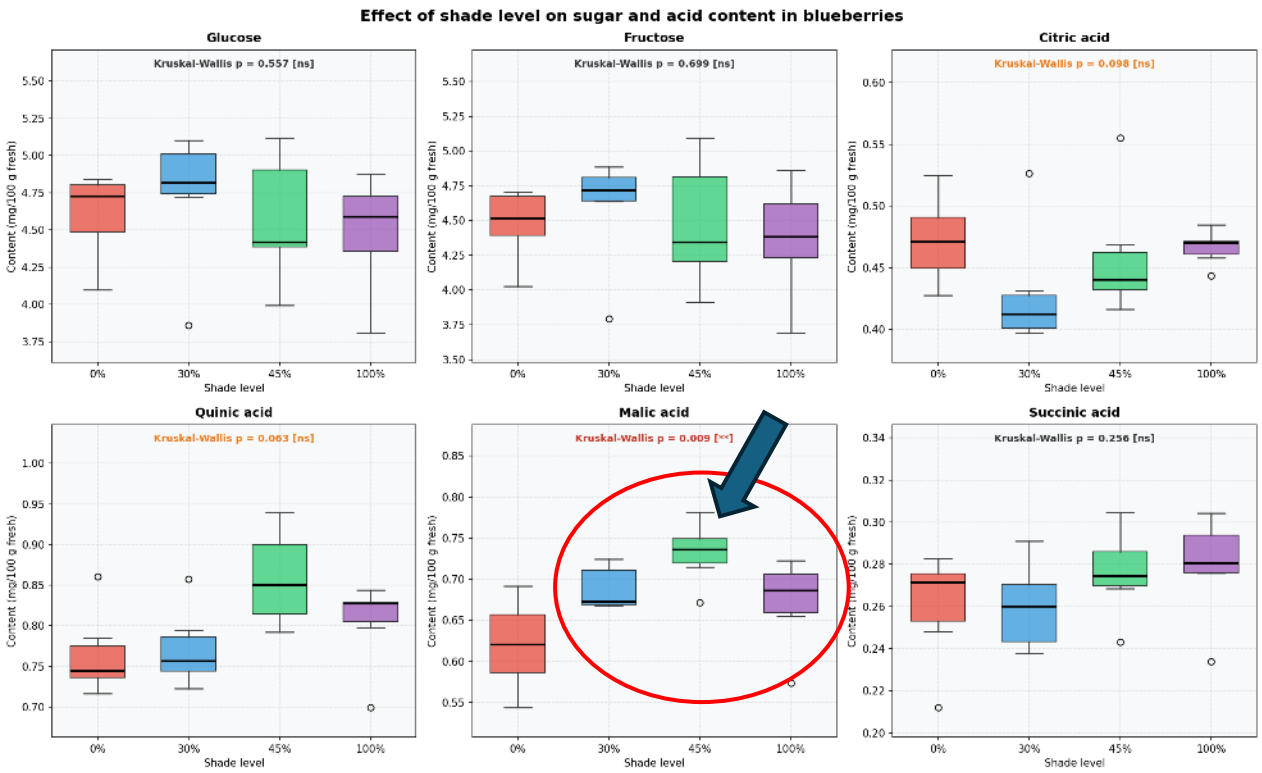
Ievākti krūmmeleņu paraugi analīzēm šķirnei ‘Patriot’ gan no rindas virs kuras izvietotas instalācijas, gan blakus daļēji noēnotās rindas.

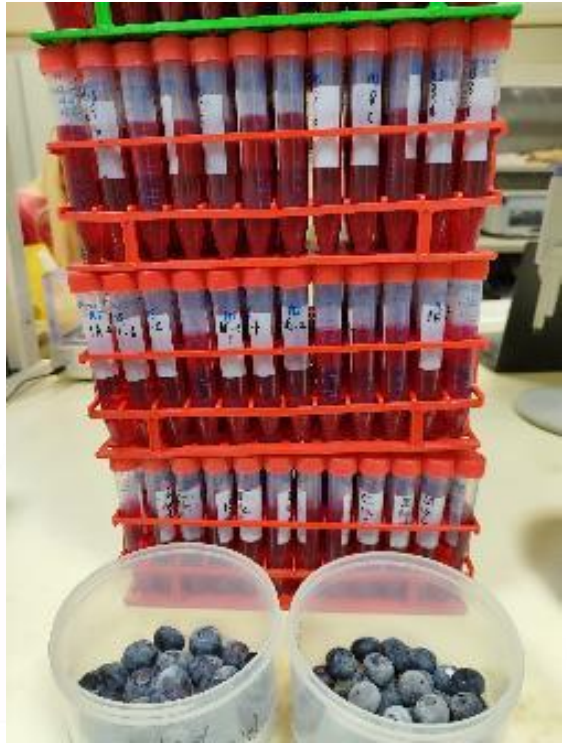









Effect of shade level on sugar and acid content in blueberries
Glucose
Kruskal-Wallis p = 0.557 [ns]
Fructose
Kruskal-Wallis p = 0.699 [ns]
Citric acid
Kruskal-Wallis p = 0.098 [ns]
Quinic acid
Kruskal-Wallis p = 0.063 [ns]
Malic acid
Kruskal-Wallis p = 0.009 [**]
Succinic acid
Kruskal-Wallis p = 0.256 [ns]
Content (mg/100 g fresh)
Shade level
0%
30%
45%
100%









Praktisks secinājums: mērens noēnojums (aptuveni 45 %) mellenēs, šķiet, palielina organisko skābju (īpaši ābolskābes) daudzumu, nemainoties cukuru daudzumam.

Paldies!

Īpašs paldies Dārzkopības institūta tehniskā atbalsta personālam par iesaisti mulāžu izveidē, materiālu sagādē.

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).