

Koksnes šķiedras kā daļēji kūdras aizstājēji meža stādu audzētavās

Substrāta sastāva plānošana un fizikālās īpašības

Mērķis:
20% - 50%
aizstāšana

Visstabilāko
augu attīstību
nodrošina substrāti ar
samazinātu kūdras
saturu, kuros kūdras
īpatsvars ir
vismaz 50%.

Apstrādes intensitāte ir
viens no panākumu
priekšnosacījumiem

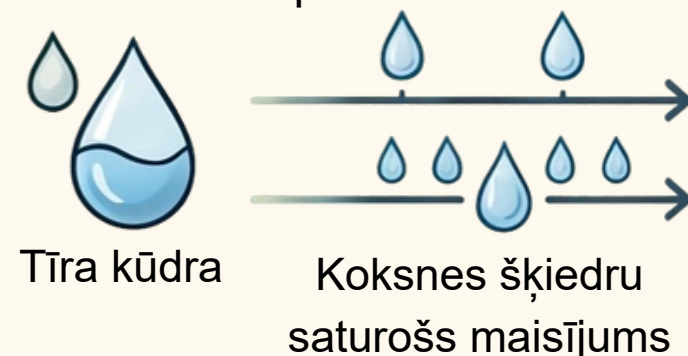


Rupjas daļiņas

Smalki apstrādātas vai
ekstrahētas koksnes šķiedras
labāk saglabā mitrumu

Audzēšanas procesa pielāgošana

Laistīšanas režīma
pielāgošana un
pārskatīšana



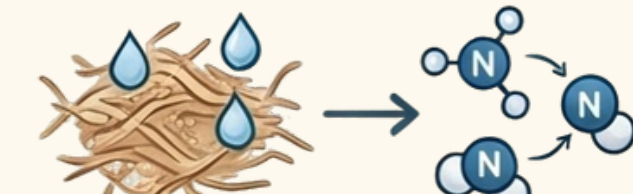
Tīra kūdra

Koksnes šķiedru
saturošs maisījums

Koksnes šķiedras uzlabo aerāciju,
taču prasa biežāku laistīšanu



Slāpekļa imobilizācijas
kompensēšana



Augsta oglekļa un slāpekļa attiecība
koksnes materiālos prasa pielāgotu
mēslošanu, lai novērstu barības vielu
deficītu

Substrāta īpašību izmaiņas

	Tīrs kūdras substrāts	Koksnes šķiedru maisījums (samazināts kūdras saturs)
Gaisa porainība	Zemāka	Augstāka (uzlabota aerācija)
Ūdens aizture	Augstāka	Zemāka (zemāks mitruma līmenis)
Oglekļa un slāpekļa (C:N) attiecība	Zemāka	Augstāka (N imobilizācija)

Labvēlīga ietekme uz sakņu
sistēmu un dzinumu augšanu

Koksnes šķiedru substrāti bieži uzlabo
sakņu sistēmas struktūru un palielina
mikorizas daudzveidību



Ar zinātnisko
rakstu, uz kura
balstīta šī
infografika, var
iepazīties,
noskenējot QR
kodu

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).