



Nr. 24-00-COLA1601-000010
Ģeotelpisko datu apstrādes algoritmu pielietošana plantāciju mežu
veselības stāvokļa un oglekļa piesaistes prognozēšanai

Metodika parauglaukumu ierīkošanai bērzu stādījumos

Audžu izvēle

LVM GEO ievieto sadarbības partneru atsūtīto informāciju par bērzu stādījumiem lauksaimniecības augsnēs. Parauglaukumu ierīkošanai izvēlas bērzu audzes, kuru vecums ir vismaz 6 gadi.

Stādījumos ierīko aplveida parauglaukumus ar platību 500 m². Parauglaukumu izvietoējums audzē subjektīvs – izvēloties vietas, kurās augšanas apstākļi ir atšķirīgi (ieplakas, pauguru virsotnes, grāvju tuvums utt.), lai iegūtie mērījumi atspoguļotu pēc iespējas plašāku augšanas apstākļu spektru.

Parauglaukumu (PL) ierīkošana

- PL ierīko audzes vidējā daļā, kur koku augšanu nav ietekmējuši ekoloģiskie koki, blakusaudze, mitras ieplakas, zaru ceļi utt.;
- parauglaukuma rādiuss 12,62 m (500 m²);
- vispirms ar krāsu apiet pa apli un atzīmē malējos kokus; uzmērot – punktē ar krāsu;
- visiem kokiem lielākiem par 4 cm – D (cm);
- 12 katras grupas (suga, stāvs) kokiem H ar Vertex augstumlīknei.

Papildus:

1. nosaka piederību valdaudzei (I...III Krafta klase) vai starpaudzei (IV un V Krafta klase);
2. novērtē koka stumbru un zarojuma kvalitāti ballēs ([skat. – kvalitātes klases](#));
3. uzmēra D un H (Vertex jākalibrē pirms katras audzes);
4. pieraksta parauglaukuma koordinātes failā;
5. kopā ar audzes rādītājiem, mērījumus saraksta lauka datorā.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2					Info no LVM GEO (2024.g. vasara)				Koordinātes		
	N.p.k.	Kadastrs	Kv	Nog	Nogabal a platība, ha	Vecums, gadi	Tips	PL	N	E	Nobīde, m
1	1	78540060003	1	1	3,9	13	Vrs	1	56,734853	27,145665	6,56
5	2	78540060003	1	1	3,9	13	Vrs	2	56,73462	27,1453	3,86
5	3	78540060003	1	1	3,9	13	Vrs	3	56,734789	27,144917	5,17
7	4	78540060003	1	1	3,9	13	Vrs	4	56,735268	27,1446	4,97
8	5	78540060003	1	1	3,9	13	Vrs	5	56,735674	27,145158	4,89

Koku kvalitātes klases

Stumbru kvalitāte:

1	Novērojamas visas minētās stumbru vainas: izliekums stumbra pamatnē, daudzpusējā līkumainība, stumbra novirze no vertikālās ass. Viena no minētajām pazīmēm ir spēcīgi izteikta un tai saglabāsies ilgtermiņa ietekme uz apaļkoksnes sortimentu kvalitāti. Plaisas, māzeri, čagas. Stumbrs nebūs izmantojams resno sortimentu ieguvei.
2	Novērojamas visas minētās stumbru vainas: izliekums stumbra pamatnē, daudzpusējā līkumainība, stumbra novirze no vertikālās ass. Viena no minētajām pazīmēm ir spēcīgi izteikta un tai saglabāsies ilgtermiņa ietekme uz apaļkoksnes sortimentu kvalitāti.
3	Vidējas kvalitātes koks. Novērojamas divas no minētajām stumbru vainām: izliekums stumbra pamatnē, daudzpusējā līkumainība, stumbra novirze no vertikālās ass. Neviena no pazīmēm nav tik izteikta, lai ietekmētu apaļkoksnes sortimentu iznākumu stumbra apakšējos 6 metros.
4	Labas kvalitātes koks. Var būt viena no minētajām stumbru vainām: izliekums stumbra pamatnē, daudzpusējā līkumainība, stumbra novirze no vertikālās ass. Neviena no pazīmēm nav tik izteikta, lai ietekmētu apaļkoksnes sortimentu kvalitāti.
5	Izcilas kvalitātes koks. Stumbru vainas nav konstatētas.

Zarojuma kvalitāte:

1	Spēcīgi izteiktas minētās zarojuma vainas: relatīvi resni zari, resnu zarus grupas, padēli stumbra apakšējā daļā, dubultā galotne jeb vairāki padēli stumbra augšpusē.
2	Vidēji resni zari stumbra apakšējā daļā un stumbra augšpusē. Var būt viena no zarojuma vainām: padēls stumbra vidū vai dubultā galotne stumbra galotnē.
3	Vidējas kvalitātes koks. Vidēji resni zari stumbra apakšējā daļā un stumbra augšpusē. Var būt padēls galotnes daļā. Dubultā galotne nav pieļaujama.
4	Labas kvalitātes koks. Vidēja resnuma zari, nav zarojuma vainu (padēli, dubultā galotne).
5	Izcilas kvalitātes koks. Tievi zari, stumbru vainas nav konstatētas.