

ĢEOTEKSTILA IZMANTOŠANA ĀRA VIRSMU UZLABOŠANAI



Vienkāšā būve ar barošanas un dzirdīšanas vietu. Zeme ir aizsargāta ar ģeotekstilu un granti.



Lopi nomidijuši un sabojājuši zemi.



Ar ģeotekstilu ir viegli strādāt un tas ir ļoti elastīgs.

Šī fakta lapa izskaidro, kā pielietot ģeotekstilu, lai uzlabotu āra virsmas, kur lopu ziemā pārvietojas un barojas. Uzlabojot šīs virsmas, tiek samazināts barības vielu noplūšanas apjoms un tiek uzlaboti lopu labturības apstākļi.

KĀPĒC IZMANTOT ĢEOTEKSTILU?

Ģeotekstils, salīdzinot ar betonu, ir lēts risinājums. Ar to ir viegli strādāt un tas ir ļoti elastīgs.

KUR TO IZMANTOT?

Āra barošanas vietās

Ilgākus laika periodus barojot lopus laukā vienā un tajā pašā vietā, zeme tiek sabojāta. Mēsli, urīns, dubļi un siena un skābbarības atkritumi rada virvas putru, kur lopiem ēdot jāstāv. Lai atrisinātu šo problēmu, var izmantot ģeotekstilu ar grants aizsargslāni (skatīt diagrammu nākamajā lapaspusē).

Uz lopu āra takām

Āra takas, pa kurām lopu bieži pārvietojas, kļūst dubļainas un tiek sabojātas, jo īpaši ziemā. Lai pasargātu zemi, var izmantot dažādus ģeotekstila veidus.

Ap dzirdīšanas vietām

Ap dzirdīšanas vietām parasti veidojas dubļu putra. Ja tām apkārt būtu izmantots ģeotekstils, tās būtu daudz tīrākas. Pietiktu ar 10 x 10 m lielu laukumu ar dzirdīšanas trauku vidū.

KĀ DARBOJAS ĢEOTEKSTILS?

Ģeotekstils atdalīs pamatā esošo zemi no virskārtas un tajā pašā laikā ļaus lietus ūdenim izsūkties cauri. Barošanas vietā uzkrājušos barības atkritumus un mēslus ik pa laikam ir jānovāc un jāievieto kūtsmēsļu apsaimniekošanas sistēmā.

Ģeotekstilu var izmantot kā aizsargu vienā kārtā.

Šajā gadījumā uz zemes tiek noklāts ģeotekstils, kam pāri tiek uzklāts līdz 10 cm biezs smilšu un grants slānis, lai pasargātu tekstilu.

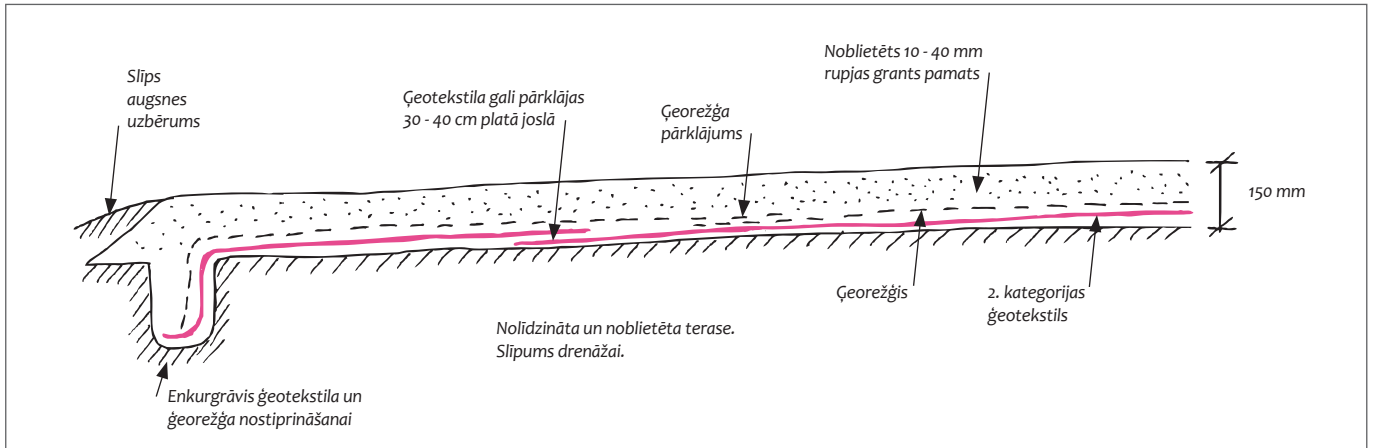
Ģeotekstilu var izmantot arī kā aizsargu divās kārtās.

Šajā gadījumā konstrukcija notiek tādā pašā veidā kā uzklājot to vienā slānī, bet papildus tam tiek uzklāts tīkls, kas noklāj ģeotekstilu.

Trešā iespēja ir pacelt zemi. Ģeotekstils tiek noklāts uz zemes un tam pāri tiek uzklāts un novibrēts apmēram 15 cm biezs rupjas grants slānis. Pēc tam pāri šim grants slānim tiek uzklāts ģeorežģis. Beigās tiek uzklāts un novibrēts vēl viens, aptuveni 20 cm biezs, rupjas grants slānis. Šis variants prasa vairāk darba, taču rezultāts ir labāks.

DAŽĀDI ĢEOTEKSTILI

Ģeotekstils tiek ražots no polipropilēna. Dažādiem mērķiem un dažādām caurlaides spējām ir pieejami dažādas kvalitātes ģeotekstili. Caurlaides spēja tiek kategorizēta no 1 līdz 5, kur 5 ir augstākā caurlaides spēja. Ģeotekstila platums ir aptuveni 5 metri un garums aptuveni 100 metri.



Zemes aizsargāšana lopu barošanas vietā, dzirdīšanas vietā un zem takām.



Ģeotekstils un ģeorežģis novērš apakšā esošās zemes sajaukšanos smilšu un grants virskārtu, kad lopi pa to midās. Ģeotekstils tiek izklāts uz līdzenas virsmas. Lai nostiprinātu zemi, ģeotekstilam pāri tiek uzklāts ģeorežģis.



Lai nostiprinātu ģeotekstila un ģeorežģa malas, vietās, kur tās tiek nolocītas, ir izrakts grāvis.



Lopu taka, kur zeme ir aizsargāta, izmantojot ģeotekstilu.

PAPILDUS INFORMĀCIJA

- H. von Wachenfelt (2011). Performance of geotextile - gravel bed all-weather surfaces for cattle. Research Swedish University of Agricultural Sciences.
- L. W. Turner et al (1997). Using geotextiles for feeding and traffic surfaces. University of Kentucky, USA.

Kontakti
 Latvijas Dabas fonds
 Dzirnauvu iela 73-2 (3. stāvā)
 Rīga, LV-1011
 Tālr.: 67830999
 Fakss: 67830291
 E-pasts: ldf@ldf.lv

Sagatavots: Upplandsstiftelsen, 2012.
 Foto un ilustrācijas: Sven-Olov Borggård, Inga Račinskā, Ingemar Johansson un Per Claesson