

Ekspertarvamus
Leisi staadioni pinnase kohta

Ekspertarvamus

Leisi staadioni pinnase kohta

Leisi staadionilt võeti 2005 a mais keskmise proovi meetodil, hõlmates kogu olemasoleva staadioni murukattega osa. Proovi võtmise käigus selgitati, et huumushorisondi түsedus varieerub alal olulistes piirides, ulatudes 13 sm kuni 35-36 sm-ni. See viitab tõenäolisele staadioni rajamise käigus „lohkude“ täitmisele, mille tagajärjel on tekkinud ebaühtlane huumuskiht. Samas tuleb märkida, et valdav osa staadioni maa-alast on taimede kasvuks ja arenguks piisava huumushorisondi түsedusega. Eriti arvestades huumushorisondi suhteliselt kõrget orgaanilise aine sisaldust. Lähtudes eeltoodust tuleb staadioni planeerimisel arvestada asjaoluga, et väljaku tasandamisel-planeerimisel tuleb täpselt jälgida huumushorisondi түsedust ja vajadusel eelistama pinnase juurdevedu lohkudesse. Sobivaimaks täitematerjaliks on optimaalse lõimise (sisaldab nii liiva- kui saviosakesi), kõrge orgaanilise aine sisaldusega koresevaba ja toiteelementiderikas täitepinnas-muld.

Staadioni pinnas on mehhaaniliselt koostiselt valdavalt peenliiv, sisaldades kruusa ja mitmetes kohtades ka suurkive (läbimõõduga üle 10 sm). Üldiselt on huumushorisonn normaalses seisundis, vaid kohati esineb tihenemist, kuid see ei ole takistuseks normaalseks taimede arenguks. Sellest hoolimata on otstarbekas teostada mulla õhutamis-aereerimist.

Keskmisest mullaproovist teostati Põllumajandusuuringute Keskuse agrookeemia laboratooriumis mulla agrookeemiliste omaduste analüüs, millest selgub järgmist.

Mulla pH on 7,4, mis on sobiv enamike heintaimede kasvatamiseks, seega mullareaktsiooni reguleerimist pole vaja teostada. Fosforisisaldus 9 mg/kg on äärmiselt madal ja kindlasti on P puudus olnud senise kvaliteetset murukasvu limiteeriv tegur. Seetõttu peab uue murukamara rajamise eeltingimuseks olema P lisamine minimaalselt 100 kg/ha toimeaines. Kaaliumi sisaldab antud muld keskmiselt, seega ei K olnud kindlasti defitsiidis olev toiteelement, kuid uue muru rajamisel tuleks kindlasti lisada 40-50 kg/ha, kuivõrd kaalium ei leostu mullast ja teda võib anda ka nõ varuks. Ca sisaldus on piisav ja hea (5580 mg/kg), optimaalseks loetakse 2000 mg/kg. Magneesiumisisaldus on piisav, kuid vase sisaldus on väga väike, seetõttu tuleb väetamisel kindlasti valida mikroelemente sisaldav kompleksväetis. Mn ja B sisaldus on keskmine või natuke keskmisest madalam.

Mulla olemuse üks täpsemaid näitajaid on mulla orgaaniline aine, mis näitab mulla elujõudu ja vee- ning õhurežiimi kvaliteeti. Leisi staadioni mulla orgaanilise aine sisaldus on suhteliselt kõrge ja seetõttu võib ka vee- ja õhurežiimi ning mullaelustiku tegevust hinnata positiivselt. Orgaaniline aine näitab ka mulla lämmastikusisaldust (mida kõrgem on Corg, seda kõrgem on N sisaldus), kuid hoolimata kõrgest arvulisest väärtusest, on mulla N varu täiendamine mineraalse lämmastikuga igaaastane oluline võte muru hooldamises. Kuigi mulla mehhaanilises koostises domineerib liiv, võib väita, et kuna tegemist liiva peenemate fraktsioonidega ja küllalt kõrge Corg sisaldusega, siis suudab huumushorisonn tagada suhteliselt soodsa vee- ja õhurežiimi, mis tagab piisava kvaliteediga drenimise kevadel, kuid samas on liiv siiski halba vee siduja ja seetõttu võib kuivematel aastatel tulla probleeme niiskusega-perioodiline kastmine on hädavajalik.

Kokkuvõttes võib öelda, et staadioni rajamisel tuleb välistada teatud kohtades huumushorisonni vähendamist planeerimise käigus, mulda tuleb viia täiendavad toiteelementide kogused, eeskätt fosfori ja vase osas ning väetamist perioodiliselt korrata.

Priit Penu

Pm. magister mullateaduse alal

27.06.05

Lisa 1 Mulla agrokeemilised omadused

Proovi nr.	pH _{KCl}	P mg/kg	K mg/kg	Ca* mg/kg	Mg* mg/kg	Cu* mg/kg	Mn* mg/kg	B* mg/kg	Org C* %
Leisi	7,4	9	72	5580	84	1,2	85	0,78	4,4

Katsemeetodid: pH – ISO 10390; P, K, Ca, Mg, Cu, Mn – Mehlich III; B – Bergeri ja Truogi meetod; OrgC – NIRS.

Märkused:

1. Katsetulemused kehtivad ainult analüüsiks toodud proovi kohta.
2. Katseprotokoll on lubatud kopeerida ainult tervikuna, osaliseks kopeerimiseks peab olema labori luba.
3. Katseprotokoll ei asenda müügi puhul sertifikaati.
- 4.* Parameetri määramine ei ole akrediteeritud.
5. Org C on määratud PMK Taimse materjali laboratooriumis