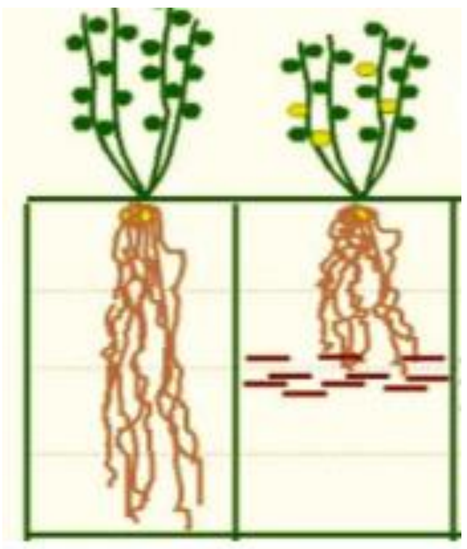
KYLVÖALUSTA

Sakari Malmilehto, tutkija, Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus

maaseuturahasto

Kylvöalusta luo perusedellytykset sokerijuurikkaan kasvulle, joten sen merkitystä ei sovi aliarvioida. Hyvin tehty ja oikein ajoitettu muokkaus antaa valmiudet hyvälle sadolle. Nyrkkisääntönä voidaankin pitää, että hyvin ja huonosti tehtyyn muokkaukseen kuluu aikaa ja vaivaa saman verran. Vain lopputuloksissa on eroja.



Hyvä rakenne/Tiivistynyt
(Cornelis, W.)

Tavoitteet

- Kyntö koettu tärkeäksi osaksi sokerijuurikkaan viljelyä. Kynnössä on kuitenkin tärkeää toimia hyvissä olosuhteissa, sillä kynnöllä useita maanrakennetta huonontaviakin tekijöitä
- Syyskyntö suositeltavaa savimailla
- Kevätkyntö keveille kivennäismaille ja eloperäisille maille
- Äkeeltä vaadittava ominaisuus on tarkka syvyydensäätö ja tiheä piikkiväli, jotta kylvöpohjasta tulisi mahdollisimman tasainen. Muokkaussyvyys on aina riippuvainen kylvösyvyydestä. Vältä liian syvää muokkausta.
- Siemenen tavoite kylvösyvyys noin 2-3cm
- Teoriassa tavoitteena on saada maan kylvöalustan pinnalle suuret muruset
    - Varmistaa vedenpidätyksen ja estää pintavaluntaa
- Siemenen ympärille hyvä saada hienojakoista maata vesitalouden parantamiseksi
- Olosuhteista riippuen kynnös olisi hyvä tasata pari päivää ennen kylvöä
- Ajokertojen määrä syytä pitää minimissä tiivistymisriskin välttämiseksi
- Aikainen kylvö lisää satopotentiaalia, mutta liian märän maan muokkaaminen alentaa sitä. Oikeasta ajoituksesta voidaan ja ollaan montaa mieltä, mutta yleisesti voidaan sanoa maan olevan muokkausvalmis silloin kun maa ei ole enää ”muovailtavissa”
- Malttamattomuudesta voi joutua maksamaan seuraavina vuosina

Kuva: Peltomaan laatutesti

Rakenteissa on eroja (CropWach, University of Nebraska-Lincoln)

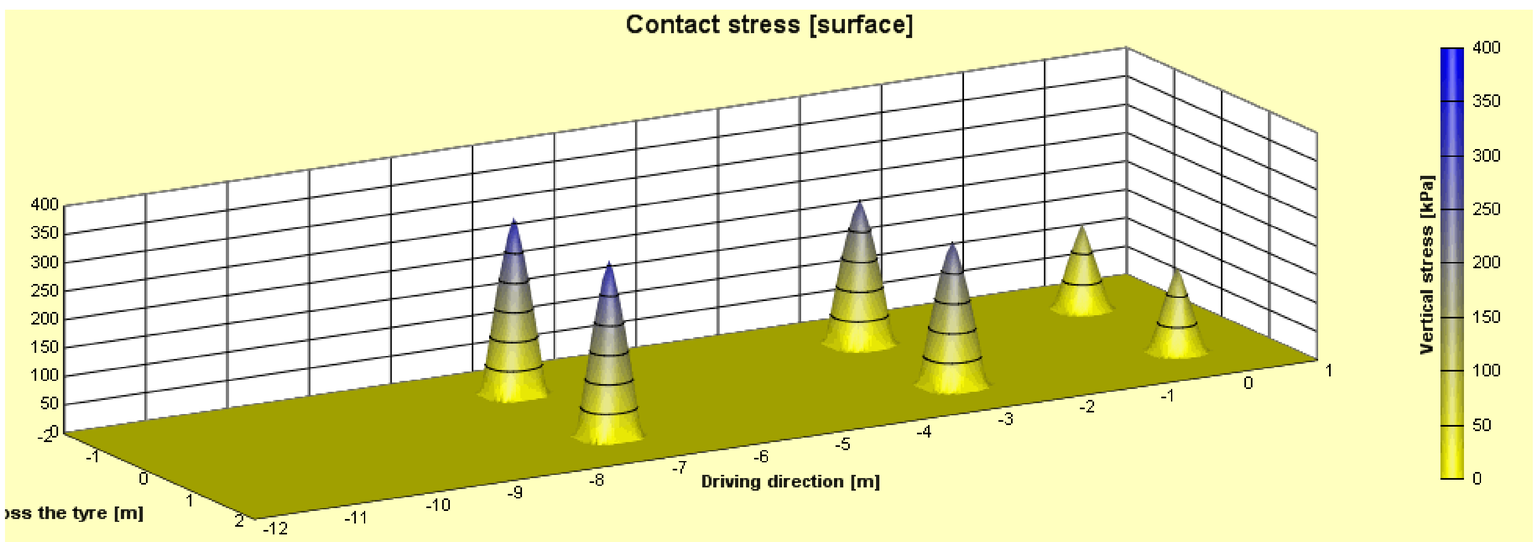
Huomioitavaa

- Peruskuivatus ja maanrakenne kuntoon. Maanrakenteen heikko kunto ilmenee vahvimmin ääriolosuhteissa
- Maan vesitalous tärkeässä roolissa sadonmuodostuksessa
- Pellolla toimittava silloin kun maan kunto sen sallii ja välineillä jotka se kestää
- Mikäli pellolla ilmenee ongelmia pyri selvittämään syy (peltomaan laatutesti, Terranimo);

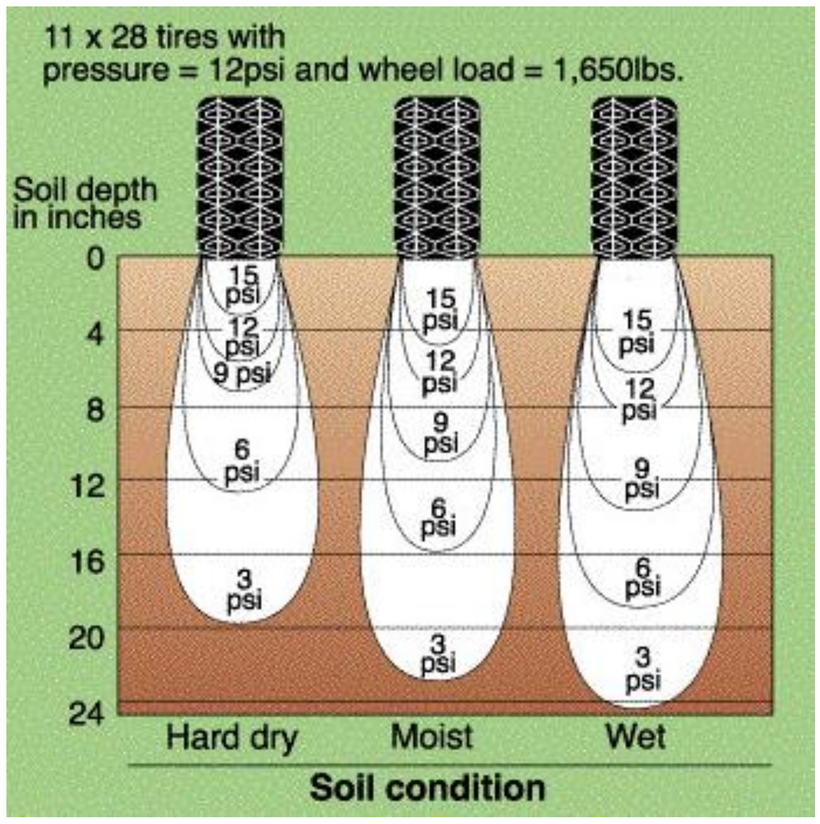
”Pyri korjaamaan ongelman, älä oiretta”

- Sokerijuurikas syväjuurinen kasvi, joten pohjamaan kunto nousee uuteen arvoon
- Kyntösyvyyttä hyvä vaihdella vuosittain

Havainne kuva maanrakenteen parantamisen vaikutuksesta juurten kasvuun (Lawn Green inc)



Esimerkki maahan kohdistuvista paineista (Soilcompaction.eu)



Maankosteuden vaikutus tiivistymisriskiin (James, C.)