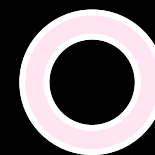
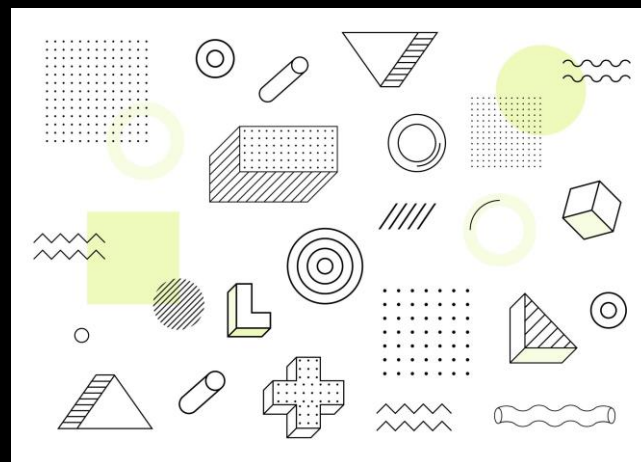
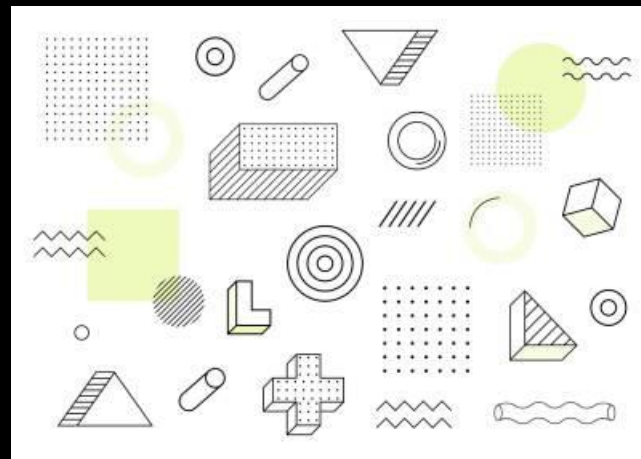




VILJELY- KIERTO NURMI- TILALLA

KOKEMUKSIA KÄYTÄNNÖSTÄ
RIIKKA KANANEN
VANHANTALON HEREFORD



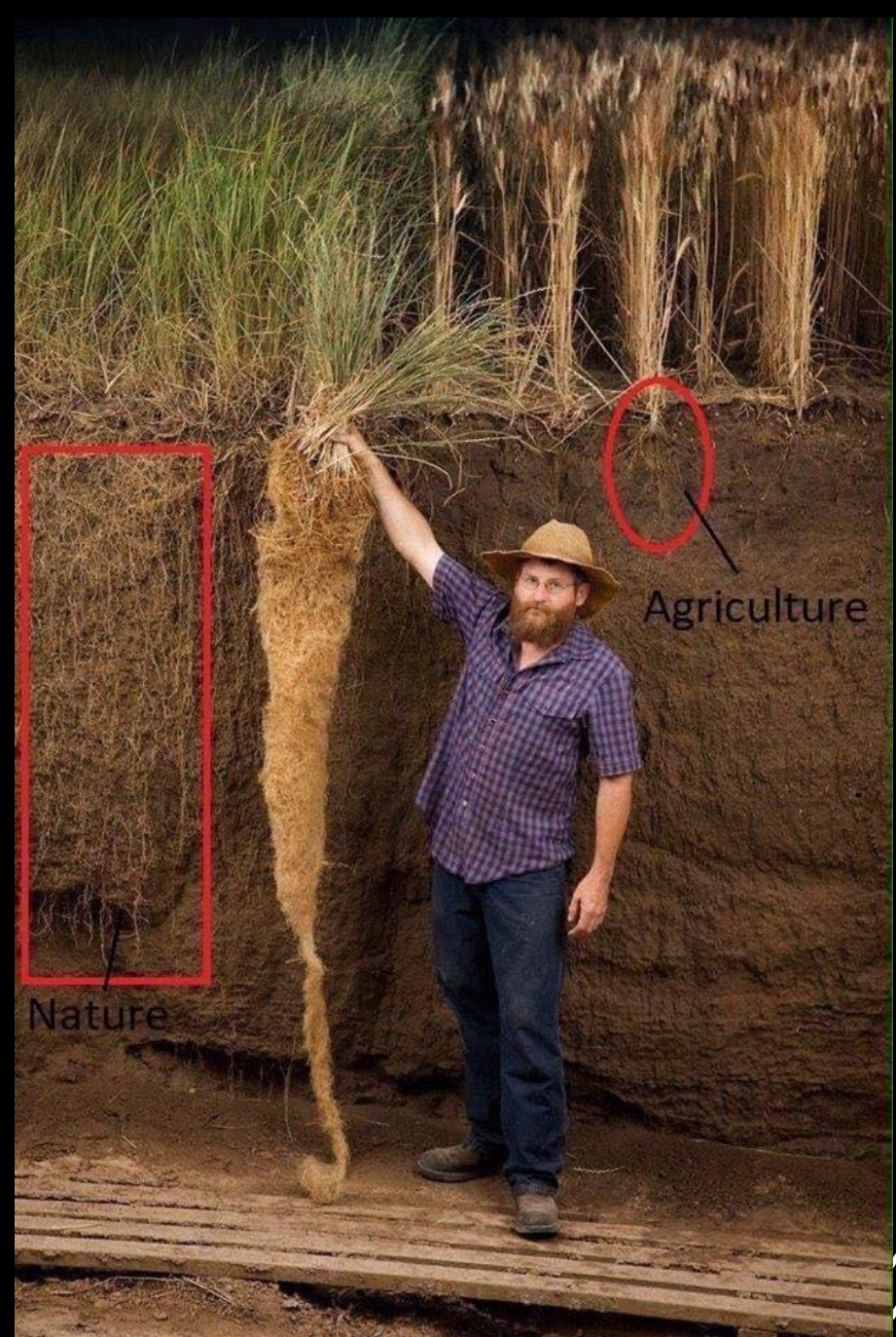
● MIKÄ VILJELYKIERTO?

- Kasvinvuorotus: Ei samaa kasvia samalla lohkolla perättäisinä vuosina
- Eri kasvit vaikuttavat maaperään ja elinympäristöön eri tavoilla
- Ohra – kaura – ohra – kaura
- Kaura+ns – nurmi1 – nurmi2 – ohra - härkäpapu



● Perusperiaatteita vuorottelulle

- Viljavuutta lisäävät kasvit – viljavuutta kuluttavat kasvit
- Ravinteita lisäävät – ravinteita vähentävät kasvit
- Syväjuuriset kasvit – matalajuuriset kasvit
- Riittävän pitkä väli taudeille ja tulolaisille aroilla kasveilla
- Millaisia ongelmia lohkolla on, joihin halutaan viljelykierrolla vaikuttaa?



● Miksi?

- Maaperän kasvukunnon hoito (mururakenne – liettymisen, kuorettumisen, eroosion vähentäminen)
- Läpäisevyyden parantaminen
- Viljavuuden lisääminen
- Hiilensidonta
- Maaperän pieneliöstö
- Monimuotoisuus (seosviljelyt)
- Rikkakasvit
- Kasvitaudit
- Taloudelliset vaikutukset – lannoitustarpeen ja kasvinsuojelun väheneminen
- Kylvö- ja korjuuaikojen vaihtelu



● Kaksi vaikutusta

- Lyhytkestoinen vaikutus / esikasvivaukutus
 - Edellisen vuoden kasvin vaikutus viljelykasvin kasvuun
 - Rikat, kasvitaudit
- Pitkäkestoinen vaikutus / viljelykiertovaikutus
 - Viljelykierron pitkäaikaisvaikutus maan kasvukuntoon (kolmannesta vuodesta eteenpäin)
 - Mururakenne, veden läpäisevyys, sitoutuneet ravinteet, pieneliöt
- Viljelykierron riskit liittyvät usein huonoihin valintoihin ja toimintatapoihin



● Case Vanhatalo

- Emolehmätila. Eläimiä ruokitaan vain nurmella – ei tarvetta viljanviljelylle
- Viljat kuitenkin joissain määrin mukana viljelykierrossa – kasvivuorottelulla halutaan hoitaa lohkoilla esiintyviä ongelmia
- Tyypillinen viljelykierto vihantakaura – nurmi1 – nurmi2 – nurmi3 – nurmi4
- Viljelykierto kuitenkin suunnitellaan niin, että lohkoilla esiintyviin ongelmiin voidaan puuttua luomun sallimilla keinoilla
 - Kasvivalinta!



● Viljelykierron merkityksiä ja kokemuksia Vanhallatalolla

- Rikkakasvien hallinta (kyntö, äestys, nopeasti itävä kaura)
 - Esikasvina myös kokeiltu hernettä, voimakas vaikutus monivuotisiin rikkakasveihin mutta aluskasviksi kylvetty nurmensiemen ei pärjää)
- Kasvitautilien ehkäisy (apilaton vuosi uudistamisen yhteydessä, täydennyskylvö)
- Maan kasvukunnon parantaminen
 - Monipuolinen nurmiseos
 - Naturcomin Juuson juurivoima –seos
- Selvitettävä, mikä aiheuttaa uudistettavan lohkon huonon kasvun
 - Rikat, ravinneköyhyys, tiivistymät
 - Case Navetantauslohko



● Kiitokset!

- Kysymyksiä, kommentteja?

