



# Hiiliviljelyllä kasvukuntoa ja tulosta

Veli-Pekka Aila

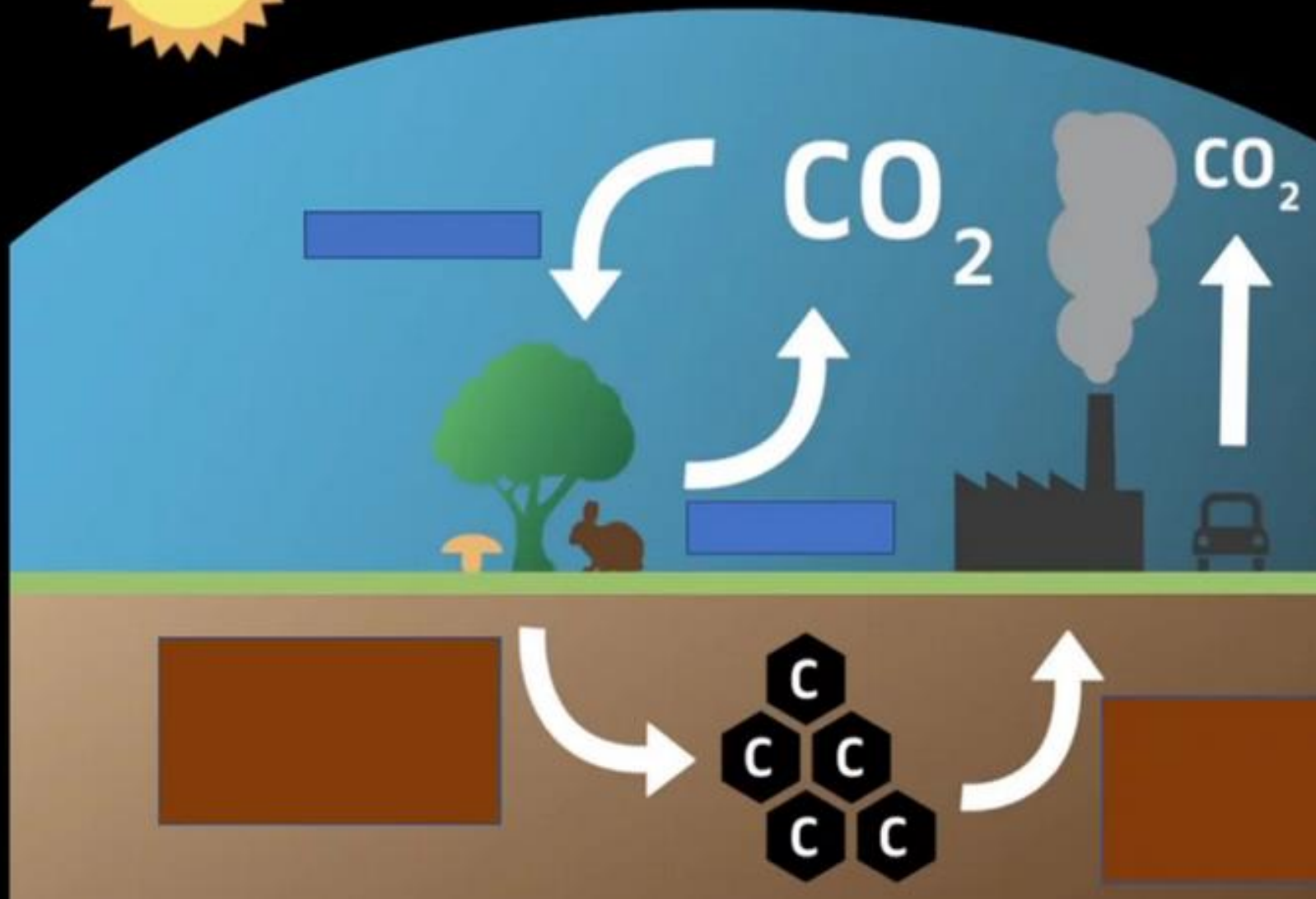
Aila-Korpelan Tila Oy

Mitä on Hiiliviljely?





# Hiilen kiertokulku



Hiili päätyy eloperäiseen ainekseen yhteyttämisen kautta. Hiili siirtyy kasvien tuottamien hiilihdraattien rakenneosaksi

Maaperän eloperäinen aines koostuu elävistä ja hajoamisen eri vaiheissa olevista kasveista, mikrobeista ja eläimistä. Eloperäiseen ainekseen sitoutunutta hiiltä kutsutaan *organiseksi hiileksi*.

Jos pellon kasvukunto heikkenee, maan mikrobiyhteisö voi muuttua bakteerivaltaisemmaksi. Tämä heikentää myös maaperän sieniä, jotka ovat tärkeitä pysyvän hiilen muodostumisen kannalta.

# Uudistavaa Viljelyä

Multavuuden lisäämistä

Mikrobitoiminta pitää saada kuntoon

Minimoida muokkaus

Pelto mulloksella mahdollisimman vähän aikaa

Mahdollisimman paljon yhteyttäviä päiviä -> Huhtikuulta Marraskuulle





# Aila-korpelan Tilan historia

- 2016 vuoteen asti kaikki pellot kynnettiin syksyisin
- Ei kevytmuokkausta, eikä sänkimaita talven ajaksi
- Melko yksipuolinen viljelykierto
- Kalkitusta, säätösalaajitusta ja syysviljoja silti oli.

# Mikä muutti ajattelutavan?

- Kyntäminen alkoi tuntua liian resurssitehottomalta -> muokkaus muuttui kevyemmäksi ja tehokkaammaksi
- Sen seurauksena maassa alkoi madot ja multavuus lisääntyä
- BSAG Carbon Action pilotti
- Alkoi opiskelu ja uusien asioiden kokeilu!





Hiiliviljelyllä lisätään multavuutta, jolloin maahan saadaan lisättyä hiiltä

- Muokataan vain tarpeen mukaan
- Viljelykierto sis syväjuuriset kasvit
- Orgaaninen lannoite
- Syyskylvöisiä kasvia kierrossa
- Kerääjäkasvit
- Saneerauskasvit
- Pidetään vesitalous kunnossa, vältetään pellon tiivistämistä
- Käydään läpi viljavuusnäytteitä

# Tehokkuusloikka

1. Vähemmän muokkausta  
Säästyy polttoainetta ja työtunteja
2. Enemmän viljelyvarmuutta  
Maa toimii paremmin, sienijuuret ruokkivat tuotantokasvia paremmin
3. Tuotantopanoksille parempi vaste
4. Vihreät viikot taloudellisesti tehokkaita syysviljoilla  
Syksyn yhteyttäminen saadaan aikaan myyntikasveilla
5. Sopimusviljely Anoralle ja Lantmännenille

