



Vi e ANDELSLANDBRUK

Vi dyrkar saman
www.vieandelslandbruk.no

ARBEID GJENNOM SESONGEN

PLANTEOPPAL INNE (FOSTERFORELDRE)

- Aktuelt for tomat, paprika, chilli, selleri, purre, gresskar og squash
- Viktig med nok lys i forhold til temperatur

PLANTEOPPAL I DRIVHUSET

- Uten oppvarming fra april - frostfritt
- Oppvarmet drivhus - fra mars (kålvekster)

PLANTEOPPAL I PLUGGBRETT

- Dekke jordoverflaten med sand reduserer uttørking
- Best med vanning nedenfra
- Planter har forskjellig krav til minimumstemp. og planter har forskjellig oppalstid.

SÅJORD

- Flere sorter er godkjent for økologisk drift
- Viktig med god jordkvalitet (ikke plantasjen)
- Luft jorda et par døgn før den benyttes

GJØDSLING UNDER OPPAL

- Kombinasjon av næringsfattig gjødsel og organisk gjødsel gir best resultat
- Sjekk forholdene i pluggene: lukt, farge på røttene (gulne rotspisser tyder på for mye gjødsel)
- Gjødselstyper: Organic plant feed micro eller Pioneer Complete kan blandes ut i vannet (0,3%)

JEVN HØSTING UTOVER SESONGEN

- Vekster med kort veksttid som salat, reddik, mainepe, brokkoli og blomkål kan sås i flere hold

- Samtidig såing av flere sorter med ulik veksttid som gulrot

JORDBEARBEIDING

- Viktig med godt opptørket jord på våren
- Faste bed gjør det mulig for ferdsel selv under fuktige forhold - bedre jordstruktur
- Hindre uttørking, hakke, radrense etter vanning, lage løst toppsjikt
- Hensikten er å regulere ugress
- Blande inn planterester og annet org. materiale.

SÅING PÅ FRILAND

- Forutsetter lagelig jord
- Jordtemperaturen påvirker spirelengden. Gulrot og andre sent spirende grønnsaker utkonkurreres av frøgress ved lave temperaturer. Minimum jordtemp.:10 grader C

- Velg planting framfor såing med tanke på ugressbekjempelse

PLANTING PÅ FRILAND

- Herde plantene innen utplanting - tilvenning til temp. ute
- Viktig å vanne samme dag eller vanne i jordhullet

VANNING

- Varige plasseringer av småspredere i faste bed
- Dryppvanning eller svetteslanger der det er nødvendig: I drivhuset og tunnelen

UGRESSREGULERING

- Ta ugresset i tide - frøbladstadiet

- Rutiner på radrensing - hakke
- Utplanting framfor såing. Lettere å radrense, reduserer tiden jorda ligger åpen (tildekking)
- Kort tid mellom jordarbeiding og etablering av vekster (dekke jorda i mellomtiden med plast)
- Viktig med nok arbeidskapasitet på våren: Følge opp ugress i etablert åker, såing, planting osv
- Rydde høstede bed for såing av grønngjødsling eller dekke med plast.

INNØSTING

- Høst fortrinnsvis tidlig på dagen når saftspenning er høyest for bladgrønnsaker
- Få de høstede grønnsakene vekk fra varmen, sett i kjøleskap

PRINSIPPER FOR ANDELSLANDBRUKET

- Varige bed
- Minimal jordarbeiding

- Små radavstander for rask jorddekking (utkonkurrere ugress)
- Dyrke i mindre blokker isteden for lange rader - enklere å etablere følgekulturer
- Holde jorda dekket "året rundt" med fangvekster (nitrogenfikserende planter) og plast
- Lengre sesong og fruktbar jord
- Kontroll over frøgress og fri for rotgress (hindre frøsetting)

VEKSTSKIFTE

- Rotere planter samlet i familier for å unngå opphoping av sykdommer (klumprot)
- Minimum seks skifter, dvs det tar seks år før man er tilbake der man startet kål første gang
- Flette inn moldoppbyggere og nitrogenfikserende vekster
- Dyrke fangvekster der det er mulig
- Holde jorda dekket "året rundt" med fangvekster (nitrogenfikserende planter) og plast
- Ta hensyn til ulike næringsbehov

ETABLERING AV NYTT AREAL UTEN PLØYING

- Dekke med plast
- Plastens sorte side opp gir best varmeeffekt.
- Jorda Må være fuktig ved tildekking for å bryte ned organisk materiale og utsultet frøgress

EFFEKTEN AV TILDEKKING

- Det trengs tildekking en hel sesong for å eliminere kveke ved nyetablering.
- Jordstrukturen forbedres vesentlig om man ikke ødelegger med pløying etter
- Mikrolivet i jorda forbedres

OPPHØYDE BED

- Økt drenering og bedre lufttilgang
- Raskere oppvarming og høyere jordtemp.

- Raskere nitrogenmineralisering

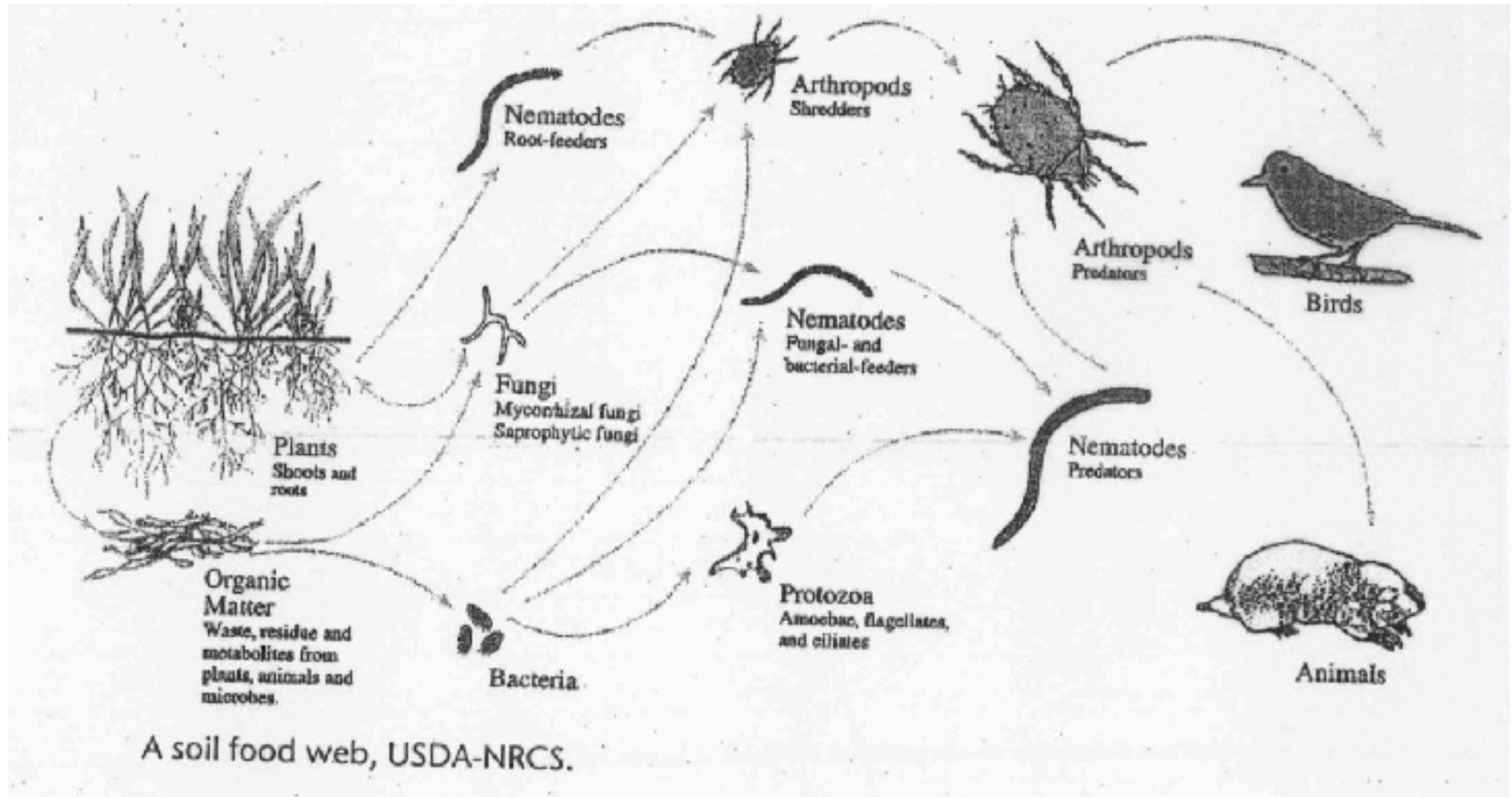
ÅPNE GANGER...

- Jorda liker best å være tildekket/bevokst
- Raskere oppvarming og høyere jordtemp.
- Raskere nitrogenmineralisering
- Åpne ganger er enklere å holde ugressfrie

NÆRINGSFORSYNING OG GJØDSLING

- Stedegne næringsstoffer tas i bruk og de tilføres gjennom organisk gjødsel
- Man kan benytte mineralsk tilskuddsgjødsel som kalsiumsulfat og patentkali
- Mineralsk N er ikke tillatt
- Biologisk N-fiksering via kolibakterier hos belgvekstenes røtter
- N kan tas i bruk gjennom: husdyrgjødsel, ettergrødeeffekt (grønngjødsling) eller lusernepellets/plantedekke

JORDLIV - FRIGJØRING AV NÆRING



NÆRINGSFORSYNING - GJØDSLING

- Det er umulig å dekke opp bortført næring i avling for hvert år
- N-frigjøring av organisk bundet N, stedege næringsstoffer som K, P, Mg
- Utvasking av K og P er et seriøst problem
- K vaskes ut på linje med N og må hentes fra lengre ned i jordsmonnets opphavsmateriale