

Sammenligning av landbruksmetoder i Europa

Denne sammenligningen viser forskjeller mellom konvensjonelt landbruk, integrert plantevern (IPV) og økologisk produksjon i Europa. IPV fremheves som en balanse mellom høy produktivitet og lav miljøpåvirkning.

Sammenligningstabell

Kategori	Konvensjonelt	IPV (Integrert plantevern)	Økologisk
Plantevernmiddelbruk	Rutinemessig bruk	Behovsbasert, målrettet	Forbyr syntetisk, bruker kobber/svovel
Miljøgiftighet	Høy - bredspektret kjemi	Lav - selektive midler	Moderat - kobber akkumuleres
Biologisk mangfold	Negativt påvirket	Fremmer nytteorganismer	Blandet effekt
Pollinatorvennlighet	Dårlig - skadelige midler	God - skånsom strategi	God - lite kjemikalier
Resistensutvikling	Høy risiko	Lav - variasjon i tiltak	Moderat - begrenset verktøy
Avling per dekar	Høy	Høy til moderat	Lav - ofte 10-30 % lavere
Arealbehov	Moderat	Lavt - effektiv bruk	Høyt - lav avling
Jord- og vannpåvirkning	Høy - avrenning	God - jordhelsefokus	Kobber kan forurense
Klimafotavtrykk	Høyt	Lavt - effektivitet	Høyt - lav produktivitet
Moderne planteernæring	Ja - bred tilgang	Ja - integrert med miljøhensyn	Nei - begrenset regelverk
Kompetansebehov	"Spray and pray"	Høyt - krever rådgivning	Moderat

Miljøeffekt og pollinatorer

IPV kombinerer høy matproduksjon med lav miljøbelastning. Midler brukes kun ved behov og basert på faglig overvåking. Dette beskytter pollinatorer, reduserer kjemikaliebruk og gir lavere klimafotavtrykk. IPV er en forskningsbasert tilnærming som bygger på prinsipper utviklet gjennom vitenskapelig kunnskap innen agronomi, entomologi og miljøforvaltning.

IPV benytter også flere teknikker som er kjent fra økologisk landbruk, som mekanisk ugrasbekjempelse, bruk av nytteinsekter og økt biologisk mangfold. Forskjellen er at IPV tillater bruk av syntetiske midler ved behov, men bare som en siste utvei og i små mengder.

Økologisk landbruk forbyr syntetiske kjemikalier, men tillater naturlige preparater som kobber og plantebaserte insektmidler, for eksempel pyretriner fra krysantemum. Disse har ofte bredspektret effekt og kan påvirke både skadegjørere og nyttige insekter. I tillegg kan kobber akkumulere i jord og føre til miljømessige utfordringer over tid.

Konvensjonelt landbruk baserer seg ofte på forebyggende bruk av kjemiske midler, uten samme krav til monitorering eller integrert tankegang. Det kan føre til overforbruk av plantevernmidler og gjødsel, som øker risikoen for forurensning av jord og vann, samt skade på nyttedyr og pollinatorer. I tillegg brukes det gjerne mindre varierte tiltak, noe som kan svekke resiliens i jordbrukssystemet over tid.

NB: Kobberpreparater brukes også i IPV og konvensjonelt, særlig i frukt og bær, men normalt i langt lavere mengder enn i økologisk produksjon.

Kilder

- EFSA (2018): Neonicotinoids and bees - www.efsa.europa.eu
- Pretty et al. (2018): Global Food Security, DOI:10.1016/j.gfs.2018.06.001
- EU Kommisjonen (2012): Copper in the environment - ec.europa.eu
- Farm to Fork-strategien: food.ec.europa.eu