

# SVIN OG FJERKRÆ I ENERGIAFGRØDER

Bedre dyrevelfærd, større ressourceeffektivitet og mindre tab af næringsstoffer

## Udfordring i økologisk svine- og fjerkræproduktion: Udvaskning af næringsstoffer

**Agroforestry:** Integreret arealanvendelse, hvor træer, buske og lignende dyrkes i forening med afgrøder eller i kombination med husdyrproduktion.



## Fordele ved agroforestry

- Bedre dyrevelfærd – skygge, læ, "mere naturligt" miljø. Kan måske mindske behov for ringning af søer. Kan motivere hønerne til at komme ud
- Reduceret nitratudvaskning
- Reduceret ammoniaktab
- Øget kulstofbinding i jorden
- Forbedret arealanvendelse
- Større ressourceeffektivitet: Øget produktion af biomasse per hektar (træbiomasse og kød)
- Positiv forbrugeropfattelse
- Landskabsæstetik

## Igangværende forskning

### Danmark



pECOSYSTEM: Udvikler et nyt produktionskoncept, hvor man producerer biomasse som f.eks. energipil og fri-landssvin på samme areal. Dette har positive effekter for både dyrevelfærd og miljøbelastning.

<http://agro.au.dk/forskning/projekter/pecosystem>



Projektet Multichick kigger på udvikling af nye systemer, hvor nye kyllingetyper integreres i produktionen af træ-/energi afgrøder, så der opnås reduceret N-udvaskning, øget kulstofoplagering og optimal dyrevelfærd.

<http://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-2/multichick/>

Vil du vide mere om ovennævnte danske projekter, er du meget velkommen til at kontakte Sanna Steinfeldt (Multichick) på [sanna.steenfeldt@anis.au.dk](mailto:sanna.steenfeldt@anis.au.dk) eller Anne Grete Kongsted (pEcosystem) på [anneg.kongsted@agro.au.dk](mailto:anneg.kongsted@agro.au.dk)

### EU



[www.agforward.eu](http://www.agforward.eu) dokumenterer de positive miljøeffekter af agroforestry og sigter på at udvikle økonomisk attraktive agroforestry systemer.

## Inspiration

### Holland



Stigende interesse for træer som foderafgrøde til drøvtyggere. 3. afgrøde på bedriften (grønnings-tiltag).

Næringsstofindhold i bladene fra forskellige trætyper:

Blade	TS %	Fiber, % af TS	Råprot. % af TS
Pil	38	18	16
Poppel	31	17	14
Hassel	37	17	16
Græs	16	23	19

Luske & van Eekeren, 2014, [www.voederbomen.nl/nutritionalvalues](http://www.voederbomen.nl/nutritionalvalues)

### England



England: Woodland Freerange konceptet: Æg og kød. 180 bedrifter.

20% af arealet skal være tilplantet med træer. En blanding af hurtigt voksende og langsommere "lokale" træer. En del af salgsprisen går til The Woodland Trust.

<http://www.woodlandtrust.org.uk/publications/2014/07/the-role-of-trees-in-free-range-poultry-farming/>

