

Ett kretslopp där mat och energi produceras lokalt är målet i Palopuro

Kring ekogården Knehtilä i Hyvinge samarbetar flera gårdar för att skapa en hållbar modell för produktion av mat och energi. Målet är att vara självförsörjande i fråga om näring och energi. I den traditionella produktionskedjan krävs tillskott av energi och näringsämnen i samma takt som de försvinner ut ur systemet. I Palopuro är det endast överskottet som går ut ur systemet, resten cirkulerar.

Arbetet som sker i samarbetet med Helsingfors universitet och Naturresursinstitutet Luke har blivit känt som Palopuros symbios (Palopuros agroekologiska symbios), efter byn med samma namn.

Kärnan i symbiosen är Knehtilä där det odlas spannmål och baljväxter på knappt 400 hektar. Där har Markus och Minna Eerola redan i flera år utvecklat olika andra verksamheter vid sidan av den ekologiska odlingen.

Ekologisk övergång

Den gamla ladugården är renoverad och fungerar i dag som mötes- och festlokal. En återkommande marknads för närproducerad mat på gården lockar kunder till gården. En av de grundläggande principerna i symbiosen är att matproduktionen ska ske i liten skala, nära konsumenterna.

Gården gick över till ekologisk odling 2010. Då stod man inför utmaningen att få tillräckligt med näringsämnen för produktionen, eftersom gården saknar djur. Att enbart säkra näringstillförseln genom vallodling kräver att närmare 100 hektar är vall.

Utöver vallen användes små mängder av komposterad hästgödsel och benmjöl som tillskottsgödsel.

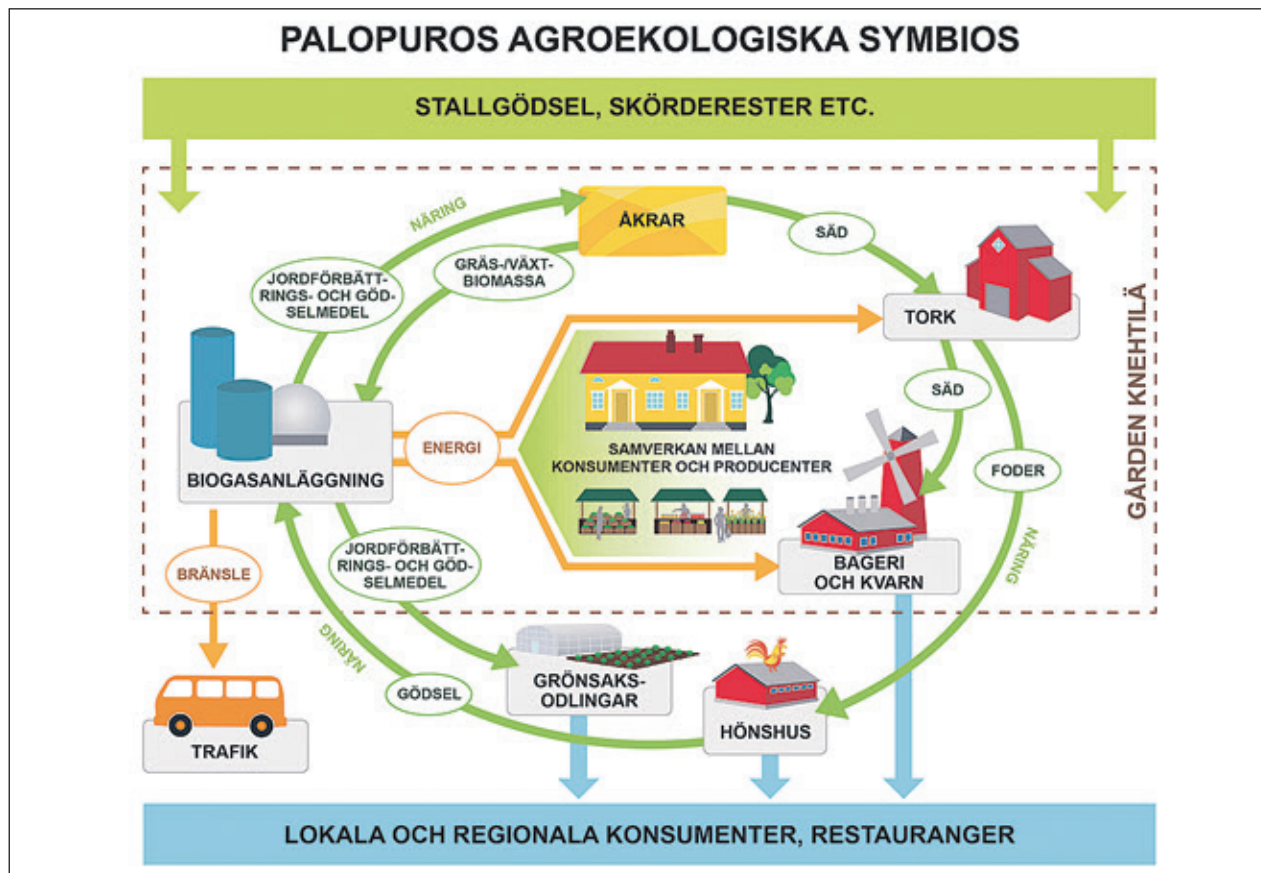
För att kompensera de sjunkande inkomsterna från lantbruket funderade Markku och Minna Eerola på vidareförädling, men då gårdens huvudprodukt är spannmål blev det svårt att tänka sig en vidareförädling i egen regi.

Produktutveckling och marknadsföring skulle ha krävt för mycket tid ansåg Eerolas.

Snabbare cirkulering av näringsämnen

– Idéerna och tankarna som lett hit har funnits länge, men vi kom inte vidare, säger Kari Koppelmäki, som varit projektledare för symbiosprojektet. Vi kände varann sedan tidigare, alla samarbetsparter utom Nivos har varit med från början.

Att få näringsämnena att cirkulera



Källa: Miljöministeriets rapport 18/2017 Agroekologinen symbiosin ravinne- ja energiaomavaraisessa ruoantuotannossa (översättning EkoNu!)



Gården Knehtilä är navet i den agroekologiska symbiosen i Palopuro. Gården gick över till ekologisk produktion 2010, i huvudsak odlas spannmål och baljväxter.

effektivare blev alltså en av de stora frågorna som måste lösas. I Palopuro-symbiosen har man byggt upp en modell för cirkulationen som bygger på tre moment:

1. Gröngödslingsvallen som skördas minst två gånger per växtsäsong.
2. Torrrotning av massor som är svåra att utnyttja (grönmassa, höns-gödsel och hästgödsel).

3. Mer effektiv användning av röt-massan som gödsel under odlingspe-rioden.

Med de här åtgärderna cirkulerar näringsämnena snabbare och