

Hållbara matvägar - Resultat

Mellanmjölk / mjölkproduktion

Scenarier

Tre lösningsscenarier har utformats och jämförts med dagens produktionssystem (Referens). De tre lösnings-scenarierna har fokus på olika miljöpåverkanskategorier. "Ekosystem" har utformats för att stärka regionala ekosystem vilket innebär minskad användning av bekämpningsmedel och mer bruk av naturbetesmark. Scenario "Växtnäring" fokuserar på att effektivisera växtnäringsanvändning medan scenario "Klimat" handlar om att minska växthusgasutsläpp och energiförbrukning.

Resultat och slutsatser

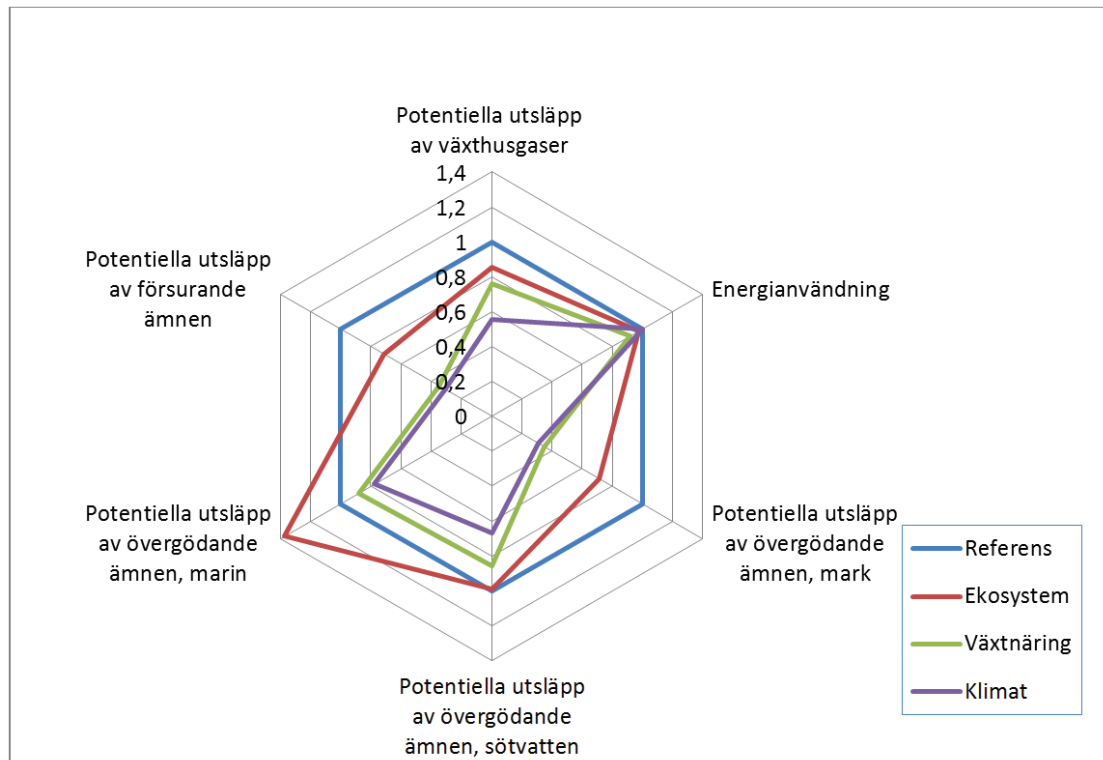
Scenarierna "Växtnäring" och "Klimat" visar på likartade förbättringar, "Klimat" uppvisar dock något större förbättring för klimatpåverkan. Resultaten för mellanmjölk påverkar resultaten för ryggbiff, så för att kunna dra slutsatser om mjölkresultaten bör nötköttsresultaten inkluderas i analysen. I scenario "Ekosystem" används mindre kemiska bekämpningsmedel än i de två andra scenarierna och referensproduktionen (ej visat i figuren). Alla scenarier hade lägre produktionskostnader och kan inte anses orsaka negativa konsekvenser för produktkvalitet och -säkerhet eller djurvälstånd.

Förklaring till resultaten

En generell förklaring till alla förbättringar är bättre fodereffektivitet och mindre fodersvinn. Dessutom har fodret i sig lägre miljöpåverkan beroende på dels andra fodermedel (bättre grovfoder, mindre soja), dels effektivare odling. För scenarierna "Ekosystem" och "Växtnäring" bidrar också den högre mjölkavkastningen per ko. För scenario "Klimat" är det istället lägre rekrytering och dödlighet, mindre karensmjölk pga. bättre juverhälsa och en än lägre påverkan från foderodlingen som bidrar. Förbättringarna för

Övergödning mark och försurning är resultat av fler åtgärder för att minska ammoniakavgången (som är den viktigaste källan till påverkan). Täckning av gödsellager, surgörning av gödsel samt omdelbar nedbrukning efter spridning är de viktigaste åtgärderna. I scenario "Klimat" rötas också gödseln vilket minskar metanemissionerna och ökar växtnäringsutnyttjandet. Den stora minskningen av klimatverkan för scenario "Klimat" är, förutom det som redan nämnts, att den mineralgödsel som används har låga utsläpp per kilo kväve samt att fossilfri el och biobränslen används i hela kedjan. Att övergödning marin ökar för scenario "Ekosystem" förklaras av att större arealer används för gröngödsling samt att mer vårsådda grödor används som foder. Det sistnämnda innebär större arealanvändning, och då nitratläckage till viss del är arealberoende ökar då påverkan på Övergödning marin.





Miljöpåverkan för mellanmjölk, från jord till butik. Varje ”udd på nätet” representerar en miljöpåverkanskategori. Den blå linjen motsvarar miljöpåverkan för mellanmjölk i referensscenariot. De tre lösningsscenarierna representeras av varsin färg, och visar scenariots miljöpåverkan relativt referensen. Ligger linjen innanför referensen så är miljöpåverkan lägre, bättre ju längre in mot mitten.

Läs mer i slutrapporten: Hållbara matvägar - resultat och analys som finns på hemsidan www.slu.se/hallbaramatvagor