

Projekt 2970
Slutrapport 2017

Gødning til øko babyleaves

Afprøvningsplanen er foretaget hos Yding Grønt A/S, Skovhøjvej 8, 8753 Østbirk, mark 7 i bedet længst mod vest.

Spinater brugt som modelafgrøde. Det blev sået på Terraseed papir med et tyndt lag sand til at dække papiret. Forårsholdene var dækket med fiberdug.

Bedbrede var i alle afprøvnings 120 cm, og alle forsøgspareller lå i umiddelbar forlængelse af hinanden.



Billede af forsøgspareller fra afprøvning af fuldgødskning med forskellige gødningstyper. Hver parcel er 3 m lang, og der er 1 m mellem parcelle. Der er 3 gentagelser for hver gødningstype.

Afprøvning af fuldgødskning med forskellige gødningstyper

Sådatoer:

- 7. april (hold 1)
- 27. juni (hold 2)

Jordtemperatur v/ såning:

- 7°C (hold 1)
- 16°C (hold 2)

Høst/opgørelse:

- 19. maj (hold 1)
- 21. juli

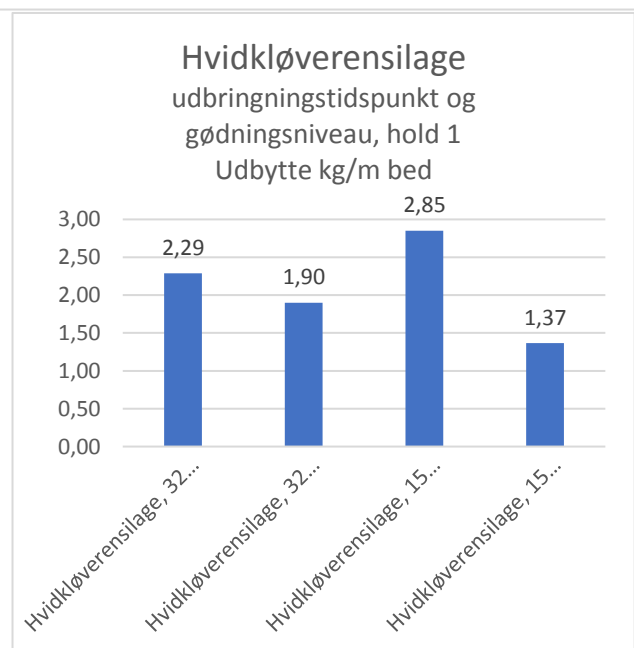
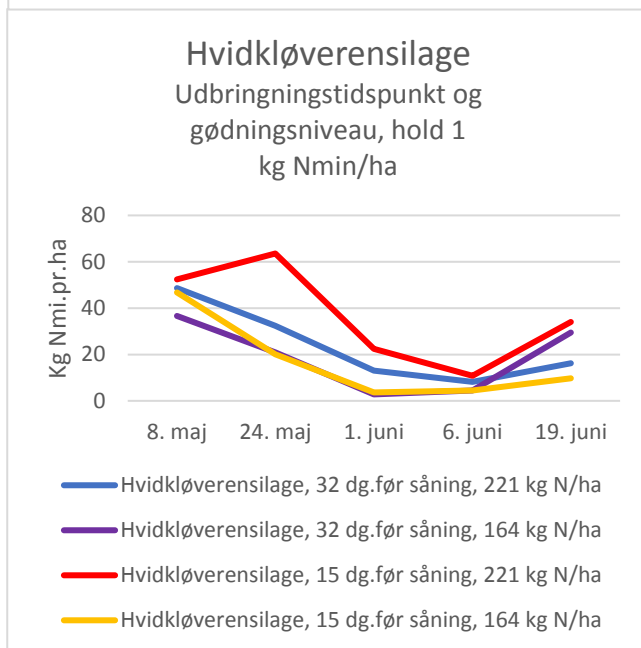
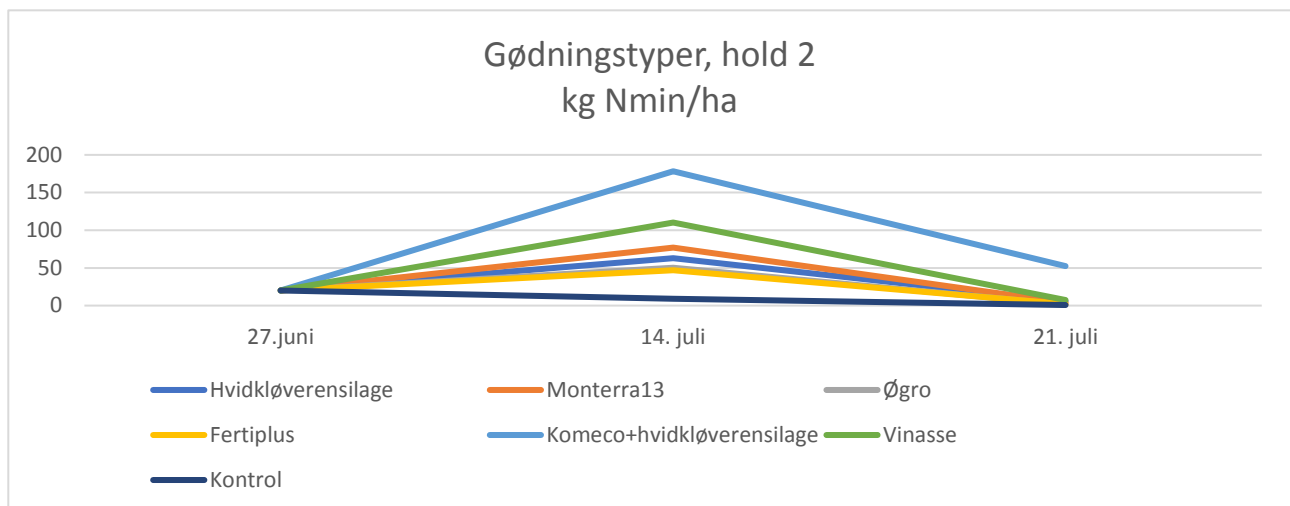
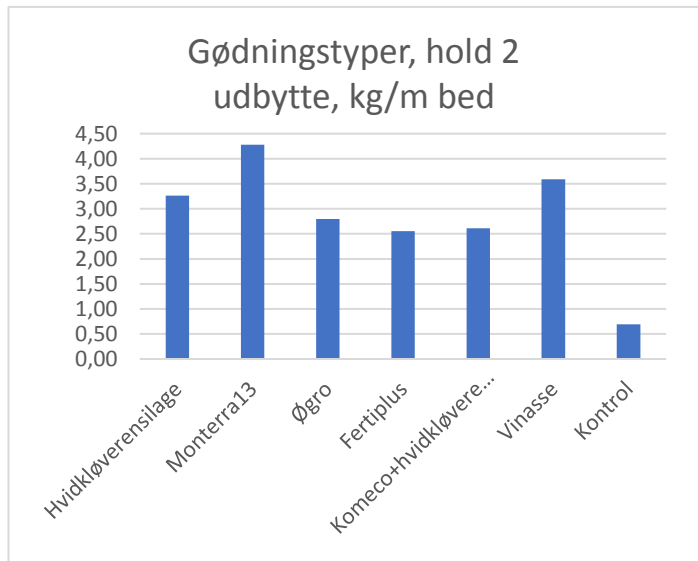
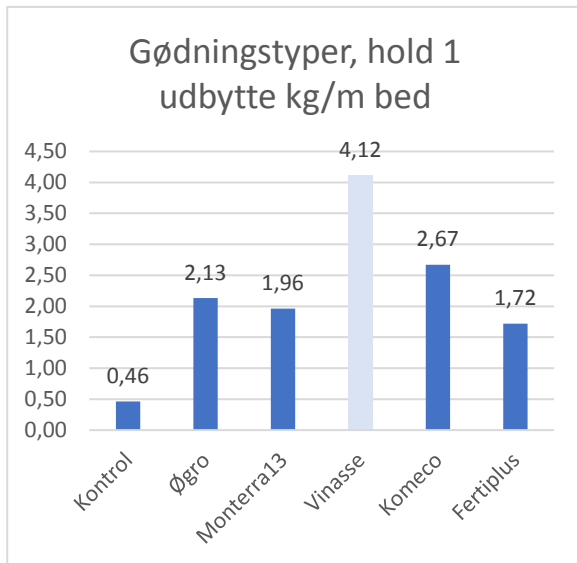
Gødninger

Navn	Forventet N udnyttelse	Tildelt N pr ha	Forventet udnyttet N pr. ha	K:N ratio
Øgro 9-3-4-2S	60 %	200	120	0,33
Monterra 13	60 %	200	120	-
Komeco 3-2.5-2 (øko)	50 %	240	120	0,83
Fertiplus 4-3-3	60 %	200	120	0,75
Vinasse*	60 %	875*/200	525*/120	-
Hvidkløverensilage**	55%	114/241	62/132	-

* Der er ved en fejl regnet med for lavt N-indhold i gødningen, hvorfor tildelingen har været på over 500 kg N pr. ha i stedet for de planlagte 120 kg N pr. ha til hold 1 **21% tørstof, C/N: 14

Emma Christiani Skov
Richard de Visser
GartneriRådgivningen
20. december 2017

Udbytte

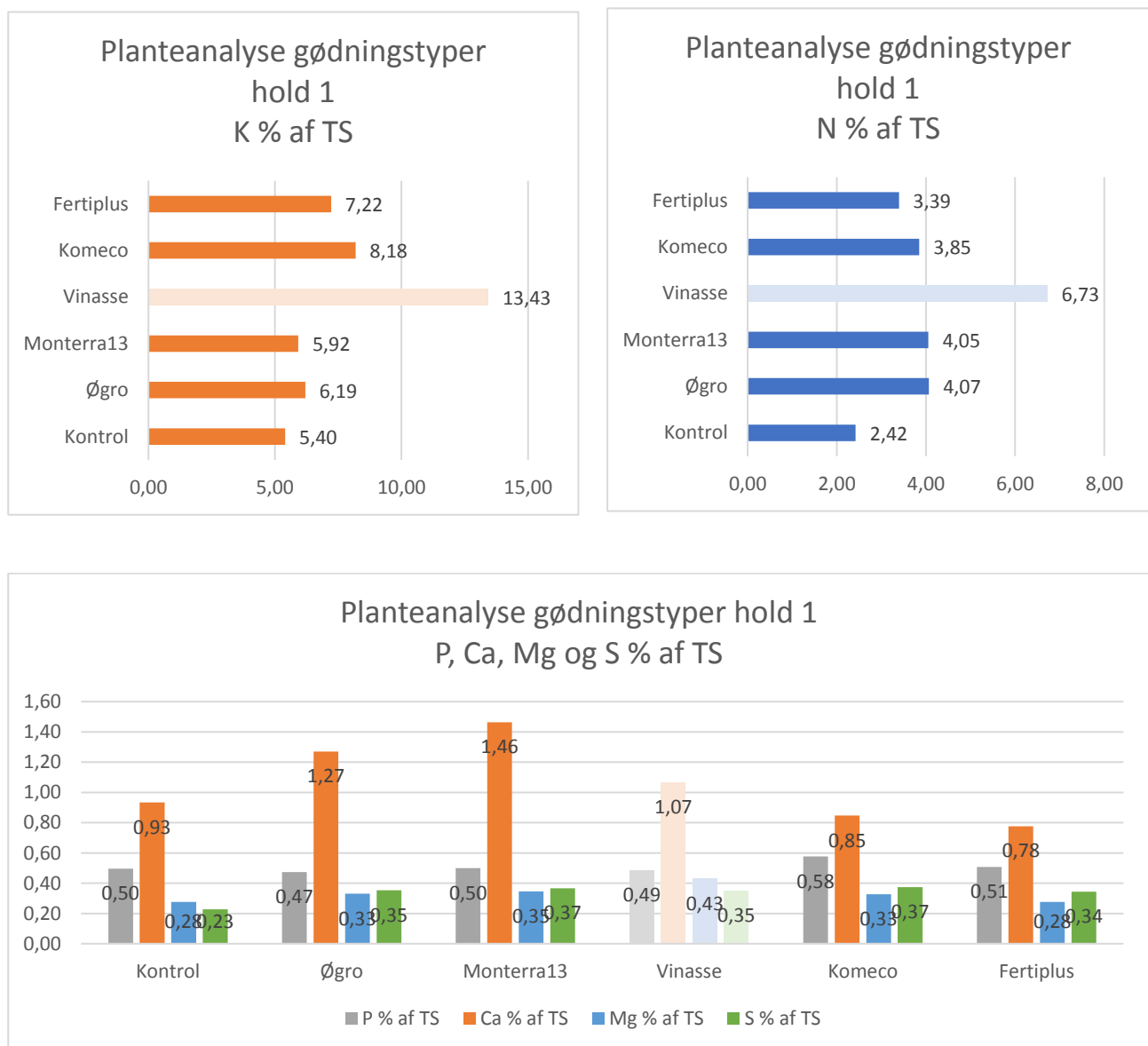


I hold 1 var der ikke forskel mellem udbytte mellem de forskellige gødningstyper, hvis man ser bort fra Vinasse, som er tildelt i en langt højere mængde end de andre. I hold 2 giver Vinasse og Monterra 13 de højeste udbytter. Af de pillerede gødninger er det også Monterra 13 og Vinasse der har den højeste Nmin ved målingen d. 14 juli.

Hvidkløverensilagen tildeles med en mindre mængde forventet udnyttet N end de andre gødninger, og udbytterne kan derfor ikke sammenlignes direkte. Det ser ud til at man får lidt for den tidlige udbringning i hold 1, mens der er bedre mineralisering og højere udbytte ved den sene udbringning i hold 2.

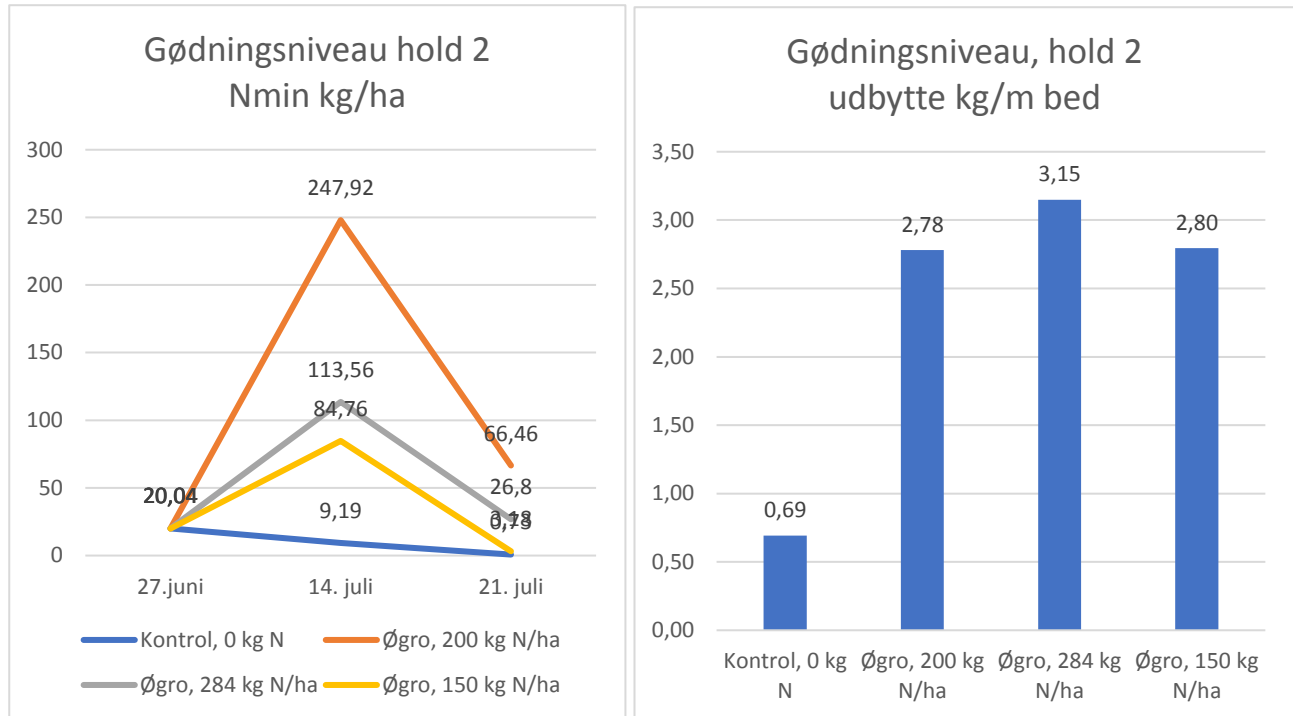
Bladanalyse

Indhold af N, K, P, Ca, Mg og S (% af tørstof) i det høstede udbytte er målt ved analyse hos OK laboratorium for jordbrug.



Afprøvning af 3 niveauer af gødning.

Alle parceller er gødet med Øgo 9-3-4-2S



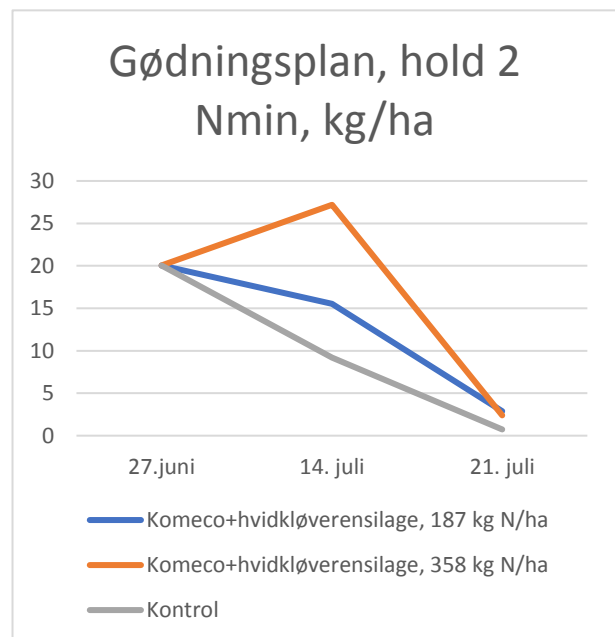
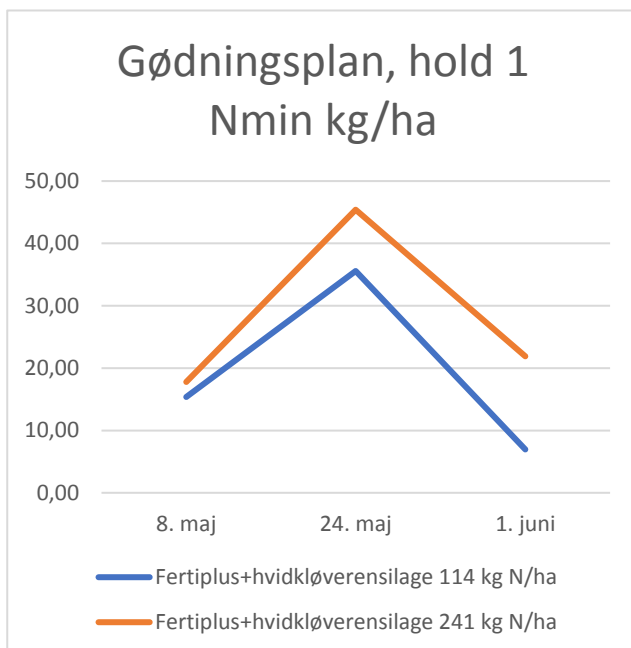
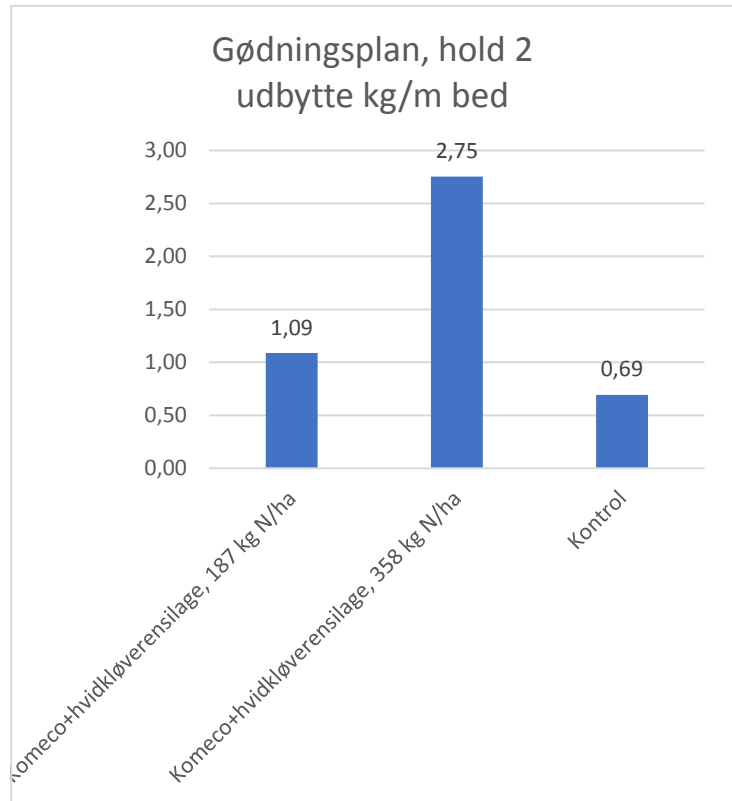
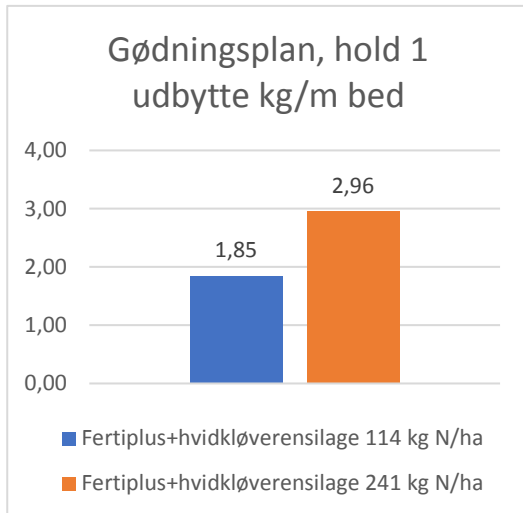
Der er ikke forskel på udbytterne vil 150 og 200 kg N tildelt med Øgro. Der er et lille merudbytte ved 284 kg N til delt med Øgro.

Kombination af ensilage og pillerede gødning

I begge såhold blev der udlagt en kombination af hvidkløverensilage og pillerede gødninger (enten Fertiplus eller Komeco) der tilsammen gav et gødningsniveau på hhv. 90 og 120 kg forventet udnyttet N

Hold 1: Ensilage blev udlagt d. 7. april og fertiplus blev udlagt på sådatoen d. 9. maj

Hold 2: Ensilage blev udlagt d. 15. juni og komeco blev udlagt på sådatoen d. 27. juni



Både i hold 1 og hold 2 var der effekt af den høje gødningstilførsel, men denne var markant højere i hold 2 end i hold 1.

Øvrige erfaringer

Det viste sig at være en udfordring at udbringe og nedmulde ensilage på tilfredsstillende vis. Såbedet blev uensartet og gødningstilførslen varierende henover bedet.

Sommeren 2017 bød på mange, kraftige regnfald, hvilket gav udfordringer med at det tildelte N vaskede ud af rodzonen.

Planer for 2018

På baggrund af erfaringerne fra 2017 vil vi i 2018 fokusere på 3 områder: Teknik, eftergødskning og gødningsplaner.

Konserverings- og udbringningsteknik

Grøngødning kan konserveres på forskellige måder (ensileres eller presses til piller). Begge metoder har fordele og ulemper i forhold til udbringning, mineralisering og produktionspris. I projektet vil vi undersøge teknikker til pilletering og udbringning af de forskellige grøngødningstyper.

Bladgødskning

Da de fleste babyleaf-kulturer har et kort rodsystem, kan det – især i våde perioder - være en udfordring, at gødning tildelt ved såning mineraliserer og vasker ud af rodzonen, inden kulturen er høstklar. I projektet undersøger vi effekten af eftergødskning med organiske bladgødninger.

Gødningsplaner

I 2018 vil vi således afprøve kombinationer af grøngødning og andre typer organisk gødning, for at udvikle gødningsplaner, der giver tilfredsstillende høstkvalitet og -udbytte på forskellige tidpunkter i sæsonen, og som er til at håndtere i stor skala.