

Titel: Fremtidens økologiske sorter af løg og gulerødder. 2932

Baggrunden for aktivitetens gennemførelse.

GAU har ydet medfinansiering til gennemførelse af GUDP projektet, der skulle udvikle og afprøve en model for økologisk sortsafprøvning af grønsager med udgangspunkt i gulerod og løg, hvor der bl.a. blev set på parametre som ukrudtskonkurrence, skadevoldere og rodvækst, samt om der var forskel på sorterens evne til at optage næringsstoffer, og sikre kvalitetskrav. Projektet er gennemført som et samarbejdsprojekt mellem frøleverandører, grønsagsproducenter, GartneriRådgivningen A/S, Økologisk Landsforening, NordGen, Aarhus Universitet og AgroTech. Projektet løber frem til august 2015.

Formålet med aktiviteten.

Projektet skulle udvikle og afprøve en model for økologisk sortsafprøvning af grønsager med modelafgrøderne løg og gulerødder.

Aktivitetens indhold.

Løgene dyrket i 2013 blev taget ud fra køl henholdsvis januar (Brande) og marts (Årslev). Det salgbare udbytte og årsager til kvalitetsfejl blev registreret. Resultaterne fremgår af Frugt & Grønt nr. 3. I 2014 blev tiltrukket 10 sorter af løg i væksthuse. Planterne blev udplantet den 10. april i Årslev og den 27. marts i Brande. I Årslev blev der placeret glasrør både i planterækken og mellem planterækkerne i udvalgte sorter, således at det med et videokamera har været muligt at følge udviklingen af rødder såvel vertikalt, som i dybden. Fem af sorterne blev dyrket ved 2 N-niveauer. Både rodvæksten og næringsstofoptagelsen er blevet målt i de forskellige sorter og N-niveauer. I løbet af vækstsæsonen er udviklingen af sygdomme og ukrudtsmængde bedømt. Der var et meget slemt angreb af løgskimmel og fusarium især i Brande. Der var stor forskel på hvor meget sorterne blev angrebet. Ved høst blev bruttoudbytte og næringsstofudnyttelse i de forskellige behandlinger bestemt. Løgene er tørret og sat på kølelager indtil marts 2015, hvor salgsudbyttet og kvaliteten gøres op.

Gulerødderne dyrket i Årslev og hos Sørís blev taget ud fra kølelager henholdsvis den 10. og 11. februar 2014. Det salgbare udbytte og årsager til kvalitetsfejl blev registreret. Resultaterne er blevet offentliggjort i Frugt & Grønt nr. 5. I foråret 2014 blev der sået 6 sorter af gulerødder hos Engesvang (21. maj), 7 sorter hos Sørís (7. juni) og 12 sorter i Årslev. Forsøgene blev fulgt i vækstsæsonen, og fremspiring og toppen blev bedømt undervejs. Sorterne blev høstet i oktober alle tre steder og sat på køl henholdsvis i Årslev (her blev også sat prøver fra Engesvang) og hos Sørís. I februar 2015 høstes de halmdækkede gulerødder hos Engesvang. I Årslev blev der ligesom i løgene sat glasrør i 5 af sorterne, og der blev dyrket ved 2 N-niveauer. Både rodvæksten og næringsstofoptagelsen er blevet målt i de forskellige sorter og N-niveauer. Det varme vejr i 2014 betød at der blev konstateret angreb af meldug, hvor der var meget stor forskel i angreb. Udbyttet og kvalitet efter lagring kan først registreres efter endt lagring i 2015.

Målopfylde (vurdering af resultaterne i forhold til de opstillede mål).

Projektet skulle udvikle og afprøve en model for økologisk sortsafprøvning af grønsager med modelafgrøderne løg og gulerødder. Dette formål er opfyldt i 2014, hvor der gennemført afprøvninger af sorter af løg og gulerødder hos økologiske producenter, samt hos AU.

Aktivitetens offentliggørelse.

Temadag om løg den 29. januar 2014

Åbent hus den 17. februar 2014 i Sørís (økologiske gulerødder).

Åbent hus den 19. februar 2014 i Årslev (økologiske gulerødder).

Åbent hus den 19. marts 2014 i Årslev (økologiske løg), hvor bilag blev uddelt.

Bjørn, GK & Sørensen, JN. 2014. Fremtidens økologiske sorter af løg og gulerødder. Frugt & Grønt nr. 3: 34.

Sørensen, JN og Bjørn, GK 2014. Sorter af økologiske spiseløg. Frugt & Grønt 4.: 22-24.

Bjørn GK og Sørensen JN. 2014. Sorter af økologiske gulerødder. Frugt & Grønt nr. 5: 20-21.

Temadag om økologiske frø den 10. december.

Udsigt til flere øko-sorter. Økologi og Erhverv nr. 538. 7. februar 2014. Side 7.

Et resumé på max ¼ til ½ A-4 side.

GAU har ydet medfinansiering til gennemførelse af GUDP projektet, der skulle udvikle og afprøve en model for økologisk sortsafprøvning af grønsager med udgangspunkt i gulerod og løg, hvor der bl.a. blev set på parametre som ukrudtskonkurrence, skadevoldere og rodvækst, samt om der var forskel på sorterne evne til at optage næringsstoffer, og sikre kvalitetskrav. Projektet er gennemført hos økologiske producenter samt på forsøgsarealer på AU, forskningscentret på Årslev. Resultaterne fra projektet er formidlet på Åbent Hus dage hos avlerne og på AU, i artikler i Fagbladet frugt & Grønt, i bladet Økologi og Erhverv samt på temadag om økologiske frø.