



Til Deltagerne i Projekt MinimalSpild,

Projektet MinimalSpild fylder snart 1 år, og der er derfor god kutyme, at lave en status.

Siden vi mødtes d. 01. april 2014 er der sket en del, og nogle af jer har også været involveret i de første forsøg eller pilotprojekter.

For at bringe alle up-to-date er det besluttet, at opprioritere kommunikationsdelen i projektet, således projektet kan bevare dets momentum. Nærværende Nyhedsbrev er det første af ca. 12 Nyhedsbreve, der vil blive sendt ud i løbet af projektet.

Status AP1 (Danske Prydplanter)

Nyhedsbreve: Danske Prydplanter indsamler informationer fra alle partnerne hvert kvartal og samler disse updates i et Nyhedsbrev til alle partnere.

Partnermøde: Der indkaldes til Partnermøde d. 19. eller 22. januar 2015 ved AU-FOOD, Årsløv. Dato meldes ud på baggrund af jeres tilbagemeldinger via Doodle, der udsendes inden nytår. På mødet vil der være mulighed for at besigtige noget af det materiel, der er indkøbt til projektet, samt få en dialog om delresultaterne.

Projektkoordinator: Til at løse ovenstående kommunikationsopgaver samt indsamling af de nødvendige tidsregistreringer fra alle partnere, har Danske Prydplanter tilknyttet Louise Vorre, der er ansat som Studentermedhjælper. Louise er Kommunikationsstuderende og vil ud over at koordinere Nyhedsbrevene også være jer behjælpelige med udfyldelse af skemaer m.m. Louise kan træffes tirsdage på tlf.: 6317 3455.

Nye partnere: Efter første omtale af projektet i en artikel i GartnerTidende nr. 8, fik vi en henvendelse fra Planteskoleringen, der var interesserede i projektet. Det er således lykkedes, at få repræsentanter fra detailledet med i projektet, hvorfor det er en fornøjelse af byde Planteskoleringen velkommen til projektet MinimalSpild.

Status AP2 – AP6 (AU-FOOD)

Status på AP 2, 4 og 5 findes i vedhæftede (fra Merete Edelenbos).

Status på AP 2, 3 og 6 findes i vedhæftede (fra Karen Kofoed Petersen)

Skulle der være yderligere spørgsmål, er man velkommen til at kontakte undertegnede eller den øvrige styregruppe.

Slutteligt vil vi gerne ønske jer alle en glædelig jul og et godt nytår!

Med venlig hilsen

Peter Larsen-Ledet, Danske Prydplanter
P.v.a. Styregruppen for Projektet Minimalspild

Projektet "MinimalSpild" har til formål at kortlægge blomsterspildet fra producent til forbruger og kvantificere årsagerne hertil for herigennem at udvikle metoder og tekniske løsninger til at undgå det nuværende spild. Projektet er støttet af GUDP.

Status Arbejdspakke 2, 3 og 6

Mit hovedfokus i MinimalSpildprojektet ligger i arbejdspakke 3 omkring klargøring af planter til transport, arbejdspakke 2 omkring screening af planter og kortlægning af spild og i mindre grad i de øvrige arbejdspakker. Jeg har tidligere arbejdet med ikke kemisk vækstregulering af potteplanter især vha. kontrolleret udtørring samt kølelagring af færdige slagsplanter, halvfabrikata og småplanter med henblik på lagring og transport. I den forbindelse har jeg også en del erfaring med at teste potteplanters holdbarhed inklusiv transportsimulering ved forskellige temperaturer. Siden opstartsmødet i april har jeg haft fokus på:

Spild i værdikæden fra producent til forbruger (AP2)

Der foregår i øjeblikket, i et samarbejde mellem Institut for Fødevarer og Danske Prydplanter, en kortlægning af størrelsen og årsager til spild i værdikæden fra producent til forbruger. Det sker dels ved en gennemgang af den eksisterende viden omkring faktorer der påvirker holdbarheden af potteplanter (produktionsfaktorer, behandling med holdbarhedsmidler, transportforhold, lagerforhold mm) dels ved en spørgeskemaundersøgelse hvor vi tager ud til de forskellige led i værdikæden og forsøger at kvantificere det aktuelle spild. Dette arbejde forventes at munde ud i en 5-7 siders rapport, som vil blive tilgængelig på Flora Danias hjemmeside en gang først i det kommende år.

Klargøring af planter til transport (AP3)

I arbejdspakke 3 er et af målene at finde metoder til afhærdning af planter før transport bl.a. nedkøling. Der er blevet kørt et forsøg med nedkøling af to typer Campanula og to sorter af potteroser i traditionelle kølerum og efterfølgende samtransport af nedkølede og ikke nedkølede planter. Vi fulgte temperaturen i pottene og testede om der var en effekt på den efterfølgende holdbarhed. Der vil blive vist resultater fra forsøget ved vores næste møde.

Prydplanters egenproduktion af ethylen kan være et stort problem ved samtransport af flere plantearter. Der er lavet en forsøgsplan for screening af en række prydplanters ethylen-følsomhed ved forskellige temperaturer for at kunne forudsige om der skal foretages beskyttende foranstaltninger hos grossisten før udtransport. Jeg vil meget gerne diskutere denne forsøgsplan med jer på vores næste møde. Forsøget vil blive sat i gang så snart vores forsøgsfaciliteter er blevet optimerede til dette. Der har pågået en omfattende opgradering med henblik på bedre fugtighedsstyring, mindre udtørring og mulighed for dosering af lave ethylen-koncentrationer.

Systemer til forlænget hyldeliv ved salg (arbejdspakke 6)

En lille gruppe fra Årslev, der er vandt til at arbejde med potteplanter, har holdt et par møder med Per Vestergård fra FlexTechnic ApS hvor vi har diskuteret muligheder for udvikling af en beskyttende vejrskærm der kan forhindre direkte sol, blæst og regn på planter der står på cc-containere udenfor i detailhandlen. Vejrskærmen skal gerne kombineres med et simpelt vandingssystem. Der findes allerede en del sådant udstyr på markedet og FlexTechnic har også udviklet en vejrskærm baseret på reflektionsgardin-materiale der kan monteres på toppen af en cc-container. Alternativer der går ned omkring siderne på containerne vurderes at have større potentiale.

Med venlig hilsen

Karen Koefoed Petersen
Forskergruppeleder

Inst. for Fødevarer
Aarhus Universitet
Kirstinebjergvej 10
DK-5792 Årslev

Tel.: +45 87158336
Email: karenk.petersen@food.au.dk

Tel: +45 871 56000
Web: food.au.dk

Status Arbejdspakke 2, 4 og 5

Mit hovedfokus i Minimalspildprojektet ligger i Arbejdspakke 2 omkring Screening af planter og kortlægning af spild, arbejdsopgave 4 omkring brug af beskyttende pakning af planter før transport samt arbejdsopgave 5 omkring optimal håndtering og transport af planter. Jeg har en baggrund indenfor opbevaring og pakning af frisk frugt og grønt, og det er med det udgangspunkt at jeg deltager i minimalspildprojektet. Jeg har altså ikke faglig indsigt i holdbarhed af pryddplanter men i udstyr, teknologi og forsyningskæder til frisk frugt og grønt. Siden opstartsmødet i april har jeg haft fokus på:

Indkøring af en metode til måling af ethylen.

Instituttet har indkøbt et meget følsomt udstyr til måling af ethylen (helt ned til 3 parts per billion (ppb)).

Dette instrument har vi brugt i forbindelse med udvikling af et gasprøveudtagningssystem i forsyningskæden samt ved screening af emballager for ethylen. Senere skal udstyret bruges til at måle ethylenfrigivelse fra potteplanter, både jord og planter. Jeg glæder mig til at fortælle jer om resultaterne af emballagetestene ved det næste møde.

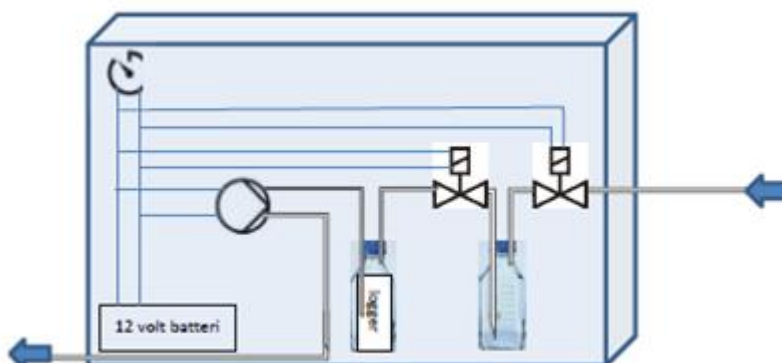
Udstyr til måling af temperatur og relativ fugtighed.

I foråret og sommeren har vi testet forskelligt udstyr til måling af temperatur og relativ fugtighed i forsyningskæden.

Vi har også set på, hvorledes udstyret kan kalibreres, så det måler som det skal. Dette arbejde har givet os et godt indblik i forskelligt udstyr og hvilke muligheder, der er for at måle temperatur og relativ fugtighed i forsyningskæden.

Udvikling af en transportbeholder til opsamling af gasser under transport

For bedre at forstå, hvorfor holdbarheden af potteplanter kan være kort, ønsker vi også at kunne opsamle den omgivende luft på forskellige tidspunkter i forsyningskæden. I første omgang forestiller vi os at opsamle luften under transport. Vi har derfor siden april ihærdigt arbejdet på at udvikle et gasprøveudtagningssystem (se figuren), men det er endnu ikke lykket. På vores næste møde vil jeg fortælle mere om vores tanker og hvorfor det trækker ud.



Jeg glæder mig rigtig meget til at diskutere vores første resultater på det næste møde og få jeres input til det videre arbejde.

Med ønsket om en rigtig glædelig jul!

Kind regards

Merete Edelenbos
Associate professor

Tel.: +45 87158334
Mobile: +45 29450133
Email:
merete.edelenbos@food.au.dk

Dept. of Food Science
Aarhus University
Kirstinebjergvej 10
DK-5792 Årslev

Tel: +45 871 56000
Web: food.au.dk

