

GrønsagsNYT

Nr. 3 // 11. marts 2022



Der er forår i luften!

Aktuelt	1
Regler og lovstof	2
Nyt om Økologi	2
Nyt om kemi	3
Nyt om kulturerne	4
Salat og kål	4
Løg	5
Porre	7
Gulerødder	8
Pastinak, Persillerod og Rødbeder ..	9
Jordskokker	9
Asparges	10
Plukærter	10
Projekter	10
Pastinak kvalitet	10
Pløjefri dyrkning af grønsager	11
Arrangementer 2022	12

Aktuelt

Der er flot solrigt vejr i disse dage, med morgener med rim og tåge. Et højtryk giver os denne tørre og solrige marts-start. I den kommende tid kan vi forvente mindre tåge og rimtåge og dagtemperaturer op over 10°C nogle steder. Slutningen af marts kommer dog måske til at byde på mindre sol og perioder med regn.

Der begynder at ske noget derude i markerne. Tidlige gulerødder bliver sået, sætteløg bliver lagt og småplanter begynder nok at komme ud til jer og de første spidskål og hjertesalat er da også kommet i jorden og dækket med fiberdug. Her ved de første operationer i marken, lægges kimen til, hvordan hele sæsonen skal gå. Derfor er det uhyre vigtigt at passe godt på småplanter og sætteløg – tjekke dem ved hjemkomst, så I er sikre på, at det er det bedst mulige materiale I starter med. Og få afhærdet planterne, så de er klar til at komme i jorden, mere om det under de enkelte kulturer. Ligeså bør frø spiretestes, så man er sikker på at plantebestanden bliver som ønsket. Når der er styr på selve så-, lægge- og plantematerialet handler det om at få lavet et perfekt såbed, så der er noget godt at vokse i. Sus ikke afsted med såmaskinen, hvis såbedet ikke er tjenligt...

Jordtemperaturen

Jordtemperaturen har taget et fald her fra slutningen af februar, men er nu på vej opad igen. I skrivende stund ligger den dog nede mellem 2 og 3 °C.

Jordtemperaturen kan følges her: [Tjek jordtemperaturen i dit lokalområde \(landbrugsinfo.dk\)](https://landbrugsinfo.dk). Vælg din by og se aktuel jordtemperatur og prognosen for de kommende dage.

Gulerodsfluevarsling

Det er tid for tilmelding til gulerodsfluevarslingen 2022.

Som i 2021 foregår registreringen direkte på telefonen ude i marken og besked om varsling kommer også på mobilen som en notifikation.

Opsætning af limplader og fælder skal ske start/midt i maj. Tidspunktet vil blive meldt ud, når tiden nærmer sig.

Tilmelding senest onsdag d. 30. marts 2022. Se dokument med yderligere information vedhæftet mailen.

Regler og lovstof

Indberetninger 2022

Frist for indberetning af gødningsregnskab og sprøjtejournallindberetning er den 31. marts 2022.

Frister for fællesskema:

- D. 22. april er frist for rettidig indsendelse.
- D. 17. maj er frist for indsendelse af ændringer i skemaet og af forsinket ansøgning. Denne dato er sidste gang der kan overdrages betalingsrettigheder, der som bekendt falder bort fra 2023.

Nyt om Økologi

Ny økologibekendtgørelse – flere ændringer

Fra 1. januar 2022 er der 2 bundne krav til økologernes sædskifte:

- Mindst 20% af omdriftsarealet skal bestå af bælgplanter.
Bestående af kløvergræs, kløver, udlæg af bælgplanter, markært, bønne, m.m.
Der er ingen regler for krav om etableringstidspunkt af bælgplanterne.
- Mindst 50% af bedriftens totale indberettede areal skal bestå af kulstofsamlende afgrøder.
Det er græsmarker, udlæg, vedvarende kulturer, naturarealer.

Begge regler gælder også for grønsagsproducenter, og for bedrifter på alle størrelser.

Bemærk, at der kan være overlap mellem de 2 regler, hvor de medregnes i begge kategorier.

Ordningen er ny, og varslet ved offentliggørelse af den nye Økologivejledning i slutningen af december 2021. På trods af den sene varsling, skal man til enhver tid forsøge at leve op til ordningen.

Økologiske frø

Husk at søge dispensation for ikke-økologiske frø i OrganicXSeeds. Mangel på ansøgning bliver betragtet som en overtrædelse.

Nyt om kemi

Oprydning i kemirummet

Inden den nye sprøjtesæson går i gang, er det en rigtig god ide at få ryddet op i kemirummet. På den måde kan du undgå ubehagelige overraskelser og store bøder ved kontrol - og du er sikret mod fejlsprøjtning.

Ved oprydningen kan bruges den gratis "[Positivliste i Middeldatabasen](#)" eller appen KemiTjek, der koster et årligt gebyr, køb app'en [her](#).

320 godkendte midler har udløbsdato i 2022. De skal derfor revurderes af Miljøstyrelsen. Mange udløbsdatoer vil blive udskudt, da Miljøstyrelsen ikke kan nå at følge med.

Der er allerede nu ca. 40 produkter, som bliver forbudt i 2022, og godt 20 produkter, som bliver forbudt i 2023. I 2021 var det ca. 60 produkter, som er blevet forbudt.

Det er derfor MEGET vigtigt at kemirummet bliver tjekket ekstra godt i disse år!

Forårsklargøring af sprøjten

Efter at have stået vinteren over, bør sprøjten tjekkes og klargøres inden brug. Her er en vejledning.

Aftapning af frostvæske:

Sprøjten står formentlig med frostvæske i slanger, filte og tank, hvilket har givet en stor sikkerhed for, at der ikke opstår frostsprængninger i løbet af vinteren. Men hvad gør man med frostvæsken, når foråret kommer? Frostvæske har faremærkningen 'Sundhedsfare', og skal derfor bortskaffes som farligt affald ved kommunens genbrugsstation, eller man kan gemme og genbruge frostvæsken næste vinter.

Rengør sprøjten, filtre og dyser:

Start med at vaske sprøjten udvendigt og indvendigt. Rengøring af sprøjten skal enten foregå på en vaskeplads med opsamling eller ude i marken.

Man kan anvende et godkendt rengøringsmiddel til sprøjter, eller tredobbelt salmiakspiritus (1 liter til 100 liter vand). Lad midlet virke i både tank, armatur, bom og dyser i en times tid. Husk at betjene ventiler m.m. for at skylle alle slangerne igennem.

Fortsæt med at rense dyser og samtlige filtre. Nye dyser kan eventuelt monteres på sprøjten, hvis de gamle virker slidte. Det er en relativt lille udgift, set i forhold til sikkerheden for at sprøjtevæsken fordeles korrekt, og dyserne giver den rette mængde sprøjtevæske.

Sprøjten skal være tæt:

Efter rengøring bør alle bevægelige dele og pakninger smøres med syrefri olie eller fedt. Tjek slanger, fittings og dyser for utætheder. Tjek også drypværn.

Nyt om kulturerne

Salat og kål

Det er flot plantemateriale vi ser komme ud fra Danmark. Plantninger er så småt i gang derude, og selvfølgelig med fiberdug over.

Korttidsopbevaring på køl

Det trækker igen op til en kold periode med risiko for hård frost om natten og mange marker er stadig til den våde side. Kan leveringen af planterne ikke udsættes, kan det derfor blive nødvendigt at udsætte plantningen af de første plantehold. Har man ikke mulighed for at sætte planterne ud under beskyttede forhold, fx i et væksthuse, kan småplanter af salat og kål i nødstilfælde opbevares op til 14 dage på køl i mørke ved 2-4 °C. Hold øje med, at planterne ikke tørrer ud under lagringen. Inden udplantning kræves der nogle dage på en hærdeplads, før det er tilrådeligt at plante, se herunder.

Afhærdning

Vi anbefaler altid at afhærde de første hold af salat og kål på en hærdeplads. Der kræves først og fremmest god læ og en høj placering i terrænet, så arealet ikke oversvømmes af overfladevand, der evt. kan videreføre smitte med kålbrot eller drukne rødderne på de små planter. Man skal kun dække planterne med fiberdug på hærdepladsen, hvis der er udsigt til nattefrost. Sørg altid for god opvanding af potter/bakker, da det også har en god buffervirkning ved let nattefrost. Er planterne ikke opvandet med startgødning med P og Mo, kan det med fordel gøres ud fra opskriften i nedenstående, mens planterne endnu står til afhærdning.

Udplantning

Når de første udplantningsplanter skal i jorden, kræver det naturligvis både god afhærdning og forsvarlig dækning med dobbelt lag fiberdug.

Der dækkes med to lag dug som minimum til og med uge 14. Herefter vurderes forholdene individuelt.

Da der stadig er nattefrost flere steder anbefaler vi at vente med at sprøjte med ukrudtsmidler. Der er bedre økonomi i at tage dugen af og rense frem for at sprøjte tidligt med ukrudtsmidler, da sprøjtningen kan tage tidligheden af kålene i disse kolde temperaturer.

Startgødning til konventionelle grønsagssmåplanter

Når jorden er kold, har planterne generelt svært ved at optage tilstrækkeligt med fosfor. Den gammelkendte startgødning til småplanterne er en blanding af DAP og natriummolybdat, der udsprøjtes/overvandes på hærdepladsen. Dette er især vigtigt i kålplanter.

Standardopskrift pr. 10.000 planter, der er sat til afhærdning:

25 g natriummolybdat + 300 g diammoniumfosfat (DAP) i 50 l vand. Det anbefales at skylle planterne efterfølgende med en tilsvarende mængde rent vand. Det må også anbefales at få oplyst, om planterne allerede har fået startgødning fra plantetiltrækkeren. Det er både en ekstra omkostning og giver en risiko for at svide rødderne, hvis der tilføres DAP i overskud.

Løg

Sætteløg

Sætteløg kan sættes nu, men husk at jorden også skal være tjenlig og tør nok.

Sørg for at kontrollere stikløg ved modtagelsen. Løgene skal være tørre og der må kun være få, korte spirer og løgene skal være faste og "tykmavede". Endnu ser det umiddelbart ud til, at det læggemateriale der kommer hjem er af god kvalitet.

Stikløg, der er kommet hjem, opbevares bedst ved 3-4°C og skal beluftes, så de ikke bliver fugtige. Det kan være nødvendigt at fylde dem over i kasser for at kunne blæse dem igennem, hvis det varer for længe, inden de bliver sat. Er de allerede våde når de kommer hjem, skal de hurtigt flyttes i kasser og beluftes.

Hvis der ønskes tidlig høst, skal der anvendes store, sorterede stikløg og der skal ikke sættes mere end 500.000 pr. ha. Til lidt senere høst kan anvendes 600.000 pr. ha. Til høst endnu senere kan anvendes små stikløg og der kan lægges 700.000 pr. ha.

Stikløg skal sættes så dybt, at alle løg er dækket af jord, men heller ikke dybere. Der skal placeres 200 kg 18-20-0 pr. ha.

Hvis sætteløgene bliver dækket med plastik eller fiberdug, skal I huske, at det skal af, inden bladene bliver så store, at dugen knækker bladene ned, det tåler løgene ikke.

Efter lægning og inden fremspiring af løgene sprøjtes med 1,6 [Stomp CS](#) og 1,0 [Fenix](#) pr ha. Sprøjtningen skal udføres på fugtig jord. Valg af midler og dosering rettes ind efter jordtype. Jo sværere jord, jo højere dosering. Det er vigtigt, at der udføres en god bekæmpelse med jordmidlerne og med så høj dosering som muligt. Vi har jo set, at Xınca er hård ved store løg og især sætteløg, så det er vigtigt, at bekæmpelsen er hurtigt færdig og der til sidst kun er behov for små doseringer mod nyfremspiret ukrudt. Der kan også her anvendes [Boxer](#). Der kan blandes 0,75 l Boxer i sammen med Stomp og Fenix.

Sålæg

Såning:

Sålgene skal sås, så snart jorden er tjenlig til det, men heller ikke før. Jordtemperaturen kan følges via link først i nyhedsbrevet. Løgfrø begynder at spire ved 4-5 °C. Men vent nu med at så, til jorden er tør nok!

Sådybden tilpasses efter forholdene. Hvis det er tørt og der er udsigt til fortsat tørvejr, skal der sås 0,5 cm dybere end de 1,5-2 cm, som er den normale. Men heller ikke alt for dybt. Absolut ikke dybere end 2,5 cm.

Brug kun frø med høj spireevne (over 90 %). Frøet skal være bejdset med svampe- og insektmidler. Løgfluen kan være totalt ødelæggende, hvis der ikke er brugt insektbejdset frø. Det anbefales at bruge primed frø for at få en mere ensartet fremspiring.

Udsædsmængde:

Det er kun, hvis der ønskes meget store løg, at der skal anvendes udsædsmængder under 750.000 frø pr. ha. 800-850.000 vil være det optimale for de fleste, men hvis der ønskes mange 40/60 løg, og på arealer hvor der kan forventes høje udbytter, kan udsædsmængden hæves til 900.000 frø pr. ha.

Det er en fordel at så 20% ekstra frø i den yderste række i bedet og måske 10% ekstra i den 2. yderste, der bør rettes til efter bedtype og antal rækker i bedet. Det giver mere ens størrelse løg og udbyttepotentialet udnyttes bedre.

Gødskning:

Der skal placeres startgødning, 200 kg 18-20-0 pr. ha. Selvom der er et fosforloft på ejendomsniveau, kræver løgene stadig 40-50 kg forfor pr. ha for at give fuldt udbytte. Placeringen skal være 2 cm fra frøet.

Sprøjtning:

Efter såning sprøjtes med [Stomp CS](#) og [Fenix](#) (mindre anvendelse). For at få den bedste virkning, skal sprøjtningen udføres på fugtig jord. Valg af dosering rettes ind efter jordtype. Jo sværere jord, jo højere dosering. Et godt bud er 1,6 l Stomp CS + 0,4 (0,35-0,5) l Fenix pr. ha. På svær jord kan doseringen af Fenix øges lidt og på meget let jord skal den sænkes lidt. Det er meget vigtigt, at der udføres en god bekæmpelse med jordmidlerne, det gør den efterfølgende ukrudtssprøjtning meget nemmere og især nu, hvor vi ikke har Xınca, er det vigtigt at få ovennævnte sprøjtning udført.

2-3 dage før fremspiring sprøjtes med 1,0 – 1,5 l Roundup pr. ha (360 g glyphosat pr. l).

Husk, at Roundup skal bruges 2-3 dage før tidspunktet, hvor der tidligere blev brugt Reglone. Der må absolut ikke kunne findes grønne spidser på løgene. Hvis de rammes af bare den mindste smule Roundup, dør de.

I 2021 så vi at [Boxer](#) før fremspiring, alene eller sammen med roundup-sprøjtningen er farlig. Den kan give skader på løgene og bør kun bruges, hvis man ved, at der er meget ukrudt og besværlige arter, som Kamille. Hvis det skal prøves, bruges 0,5 l Boxer pr. ha. Hvis der er udsigt til regn, sættes dosering af Boxer ned eller undlades helt.

Økologiske planteløg afhærdning

Der kommer snart planter hjem. Følg planterne på foto fra leverandøren, så de kommer hjem i den rigtige størrelse. Det er bedre at få dem hjem, end at de bliver for store og slaskede. Løgplanter kan ikke sættes på køl i mørke, som andre planter, så de skal ud på hærdepladsen senest 2 døgn efter stabling på paller.

Husk altid at lave modtagekontrol af alle planter: Er løgene friske eller svage, fremmede arter, optælling af antal planter i potterne og om der er den rette mærkning af sorter.

Alle løgplanter skal afhærdes mindst en uge. På hærdepladsen skal de dækkes ved udsigt til temperaturer ned i nærheden af frysepunktet. Helst med paller under, så dugen holdes oppe over løgene. I praksis tit om natten. Husk, at dugen skal tages af om dagen, når der er + temperaturer og især, hvis der er sol. Dugen skal jo også af, for at planterne hærdner. Ved temperaturer ned til -2 °C skal dugen være hævet over, så den ikke rører ved løgene. Ved temperaturer under -3 °C skal løgene køres ind. For ovenstående er det den faktiske temperatur i jordhøjde ved planterne og ikke vejrudsigten i 2 m's højde. Sørg altid for, at planterne er vandet. Der skal mere frost til at ødelægge dem, når potterne er vandet.

Økologiske såløg

Vedr. såbed gælder de samme regler som for konventionelle løg. De økologiske såløg skal også sås, så snart jorden er tjenlig. Det duer ikke at vente for at prøve at lave et falsk såbed. Vækstsæsonen i Danmark er for kort og de økologiske løg gror langsommere end de konventionelle. Der kan dog sås 0,5 cm dybere, så der kan strigles inden fremspiring. På let jord skal strigling inden fremspiring undgås pga. risiko for sandflugt. Der skal også her placeres startgødning. Der kan bruges Binadan, Øgro eller lignende produkter og der skal bruges så meget, som maskinen kan lægge ud, op til 600-700 kg pr. ha. Til økologiske sætteløg lægges 50.000 færre end i de konventionelle.

Husk også her at udsætte såningen, hvis der er udsigt til regn.

Porre

Det er endnu for tidligt at plante porre ud pga. risiko for stokløbning. Porre kan ikke lide at blive dækket med fiberdug, og tidlig plantning og dækning gør ikke porre ret meget tidligere. Vi anbefaler tidligst udplantning sidst i april. Et gammelt ordsprog siger, at "Porren først skal sås når vinterrapsen blomstrer".

Gulerødder

En ny vækstsæson står for døren, der bliver sået og dækket tidlige gulerødder mange steder. Det stabile vejr gør, at der bliver lavet noget flot arbejde derude, dog har nattefrosten spillet et puds.

Til ukrudtsbekæmpelse anvendes primært Stomp CS og Fenix som jordmidler inden gulerøddernes fremspiring. F.eks. 1,6 l/ha Stomp + 1 l/ha Fenix. For at sikre tilstrækkelig mængde Fenix til ukrudtsbekæmpelse efter gulerøddernes fremspiring, kan man alternativt erstatte Fenix før fremspiring med 0,2 l/ha Command. Pas på med Command i de tidlige. Den kan være hård ved gulerødder som spirer langsomt frem i kold jord. Pas på med Stomp; hvis gulerødder pga. våd jord er sået helt oppe i jordoverfladen og kun dækket med meget tyndt lag jord, kan Stomp spirehæmme gulerødderne, så de går i stå under planteetableringen.

Bruges DFF til de tidlige skal man også passe meget på her, da den kan være meget hård ved gulerødder, hvis de står i kold og våd jord.

Efter gulerøddernes fremspiring sprøjtes med Fenix. Ifølge etiketten må man anvende 2 x 0,5-0,75 l Fenix pr. ha efter fremspiring. Pas på med Fenix under fiberdug. Gulerødderne vil være mere følsomme for svidningsskader. Risikoen for skader bliver mindre ved at sprøjte hyppigere med lavere dosering.

Pas også på med Betanal og Goltix; det er en nødløsning med stor risiko for svidningsskader i gulerødderne.

Boxer kan være en god løsning målrettet sort natskygge. Det går ofte godt med lav dosering, hvis man kan ramme natskygge, mens de står med helt små kimblade. Den høje dosering af Boxer efter gulerøddernes fremspiring kan sætte gulerøddernes vækst i stå.

Mod enårig rapgræs findes ingen gode løsninger i gulerødder. Focus Ultra virker fint mod kvik og andre kulturgræsser, men dårligt mod enårig rapgræs. Man bør derfor forsøge at undgå marker med meget enårig rapgræs. Desuden skal der renses mekanisk mellem rækkerne og hyppes for at bekæmpe enårig rapgræs. Enårig rapgræs er ekstremt dyrt at håndluge.

Oversigt over ukrudtsmidler godkendt i gulerødder 2022

Produktnavn	Godkendelse	Anvendelse ¹⁾		Frist
Stomp CS	Regelret	1,6 l/ha før fremspiring		3 mdr før høst
Fenix	Regelret	max 3 behandlinger	max 2,5 l/ha i alt	-
Command CS (og andre med clomazon)	Regelret og Minor use	3 x 0,09 l/ha efter fremspiring eller 0,25 l/ha før fremspiring	max 0,25 l/ha	60 dage før høst
Betanal (og andre med phenmedip- ham)	Minor use	2 l/ha efter fremspiring	max 4 l/ha	2 mdr før høst
Boxer	Minor use	2 l/ha efter fremspiring	max 4 l/ha	12 uger før høst
Goltix SC 700 (og andre med metamitron)	Minor use	2 l/ha før fremspiring eller 0,5 l/ha efter fremspiring	max 2 l/ha i alt	2 mdr før høst
DFF (og andre med diflufenican)	Minor use	0,25 l/ha	max 0,25 l/ha	2,5 mdr. frø høst
Focus Ultra ²⁾	Regelret	max 1 behandling	max 2 l/ha	35 dage før høst

¹⁾: Læs altid etiketten før brug. For minor use skal man følge den tilhørende vejledning.

²⁾: Græsukskrudt som kvik, men svag over for enårig rapgræs.

For minor use gælder, at anvendelse er på eget ansvar. Der er betydelig risiko for skader på gulerødder med Command, Betanal, Boxer, Goltix og DFF.

Pastinak, Persillerod og Rødbeder

Det er endnu for tidligt at så pastinak, persillerod og rødbeder. Pastinak og persillerod er meget lang tid om at spire, når jordtemperaturen er lav. Det er ikke ualmindeligt, at der i april-maj måned går op til 30 dage fra såning til fremspiring. Det skyldes også at frøene ofte pilleres for at såmaskinen kan håndtere frøene. Pillerne kræver ekstra meget fugt til frøene, for at spire.

Hvis man alligevel sår nogle tidlige pastinakker og persillerødder allerede i marts måned, hvor jordtemperaturen er lavere, vil der gå endnu længere tid. Ved såning i marts-april bør frøene som minimum være primed og med høj spireenergi.

Rødbeder spirer langt hurtigere, men kold våd jord øger risikoen for rodbrand og fremspiringsproblemer. Vent med rødbeder til jordtemperaturen stiger i løbet af maj måned.

Jordkokker

Jordkokker kan lægges så snart jorden er klar til stenstrenglægning og opsætning af kamme. Sunde jordkokker tåler fint at blive lagt i kold jord og vente på at jordtemperaturen stiger. I princippet kan jordkokker fint lægges allerede i efteråret og vente på spiring i foråret, når jordtemperaturen stiger. Knoldbægersvamp er en af de største udfordringer i jordkokker. Sundt sædskifte med 6-7 år mellem dyrkning af jordkokker er vigtigt. Raps, kartofler og gulerødder er med til at opformere knoldbægersvamp.

Asparges

Så snart det er muligt, skal bedene til de hvide asparges sættes op for at øge solopvarmningen af bedene. Det er dog vigtigt, at jorden er tjenlig, så kammen bliver løs og luftig.

I Tyskland sætter man aspargestermometre ned i kammen for at overvåge temperaturen i hhv. 40, 20, 5 og 0 cm dybde. Man kan forudsige begyndende høst ved at tælle gradtimer. Når 500 gradtimer med en basistemperatur på 5°C i 20 cm dybde er nået, burde høsten være nær forestående. Hvis du vil vide mere om udregningen af gradtimer, så kontakt Dan Christensen på mailen: dach@hortiadvic.dk.

I de grønne aspargesmarker er der fortsat ikke meget at gøre. Ukrudtsbekæmpelsen udsættes så længe som muligt, til lige før fremspiring.

Plukærter

Mange har sået ærter, som skal dækkes med fiberdug. Foreløbigt har vi ikke set nogle ærter, som er spiret frem. De, som såede ærter i fjor til overvintring, ser i år ud til at have haft heldet med sig. Ærterne skal efter sigende nu være 3-4 cm høje.

Ukrudtsbekæmpelse

Inden fiberdugen lægges på, forebygges ukrudt med et jordmiddel, da de færreste senere hen fjerner fiberdugen for at udføre ukrudtsbekæmpelse inden blomstring.

Vi anbefaler at bruge 2,4 kg/ha Novitron DAM TEC senest 2 dage efter såning på fugtig jord, men ikke ved udsigt til megen regn. Det er en god all round-løsning med speciel god effekt mod natskygge, burresnerre og pileurter. Novitron svarer til en kombination af Fenix og Centium 36 CS. Novitron DAM TEC bruges højest hvert 3. år på samme areal, og det er heller ikke lovligt at bruge Centium eller andre clomazonholdige midler på arealet i de mellemliggende år. Husk at Stomp CS ikke er lovlig at bruge før ærterne er 3 cm høje!

Projekter

Et nyt år er startet, og dermed også nye projekter. Begge nedenstående projekter er støttet af "Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter".

Pastinak kvalitet

I 2022 kører vi et projekt omkring kvalitet af pastinak og persillerod. I denne uge opstartede vi demonstration af, hvad der sker med pastinakker ved forskellige temperaturer og forskellige behandlinger efter høst. Pastinakkerne vurderes på sprødhed og farve. Herunder kommer lidt billeder af opstarten.



Foto: Pernille Kynde

Pløjefri dyrkning af grønsager

I en del grønsagssædskifter med intensiv jordbearbejdning og tunge maskiner kan det være en udfordring at bevare en sund jord med højt humusindhold, god jordstruktur, høj biodiversitet og undgå strukturskader og jorderosion. Samtidig er der øget politisk pres på tiltag, som kan nedbringe tab af klimagasser. Her kan efterafgrøder i et sædskifte med reduceret jordbearbejdning være tiltag, som kan bringe os nærmere de politiske ønsker og skabe sundere grønsager og bedre økonomi. Desuden er der lovgivningsmæssigt nye muligheder med 25% bælplanter i efterafgrøder.

HortiAdvice har været til minitemadag ved Gyllingnæs i forsøgsparceller med efterafgrøder forud for pløjefri dyrkning. Blandt de mange parceller med forskellige arter og blandinger ser det ud til, at blandinger med honningurt, vintervikke, blodkløver, havre (og sorthavre) og olieræddike er nogle af de mest oplagte.

Til højre ses en overvintrende blodkløver, Foto Peder Krogsgaard

Inden man vælger arter skal man overveje i hvilken sammenhæng, de skal indgå:

- Metode og tidspunkt for etablering af efterafgrøde
- Økologisk eller konventionel dyrkning
- Nedvisning i løbet af vinteren
- Konkurrenceevne over for ukrudt
- Evne til at opsamle kvælstof og producere kvælstof i løbet efteråret
- Evnen til at fastholde kvælstof vinteren over
- Hvor let det er at splitte efterafgrøden i foråret eller så direkte
- Efterafgrødens C/N-forhold: hvornår frigives det opsamlede kvælstof
- Hvor gode er arterne til at skabe god jordstruktur til foråret
- Overvintrende arter som bidrager til liv i jorden i det tidlige forår



Blandinger af Honningurt, vintervikke, blodkløver og olieræddike kan være en mulighed i sædskifter uden kål. Honningurt og olieræddike fryser væk, mens vintervikke og blodkløver bidrager med kvælstof, biodiversitet, sund jord og er forholdsvis lette at splitte ad i foråret uden de samme udfordringer som hvid- og rødkløver. Havre eller sorthavre kan erstatte olieræddike i sædskifter med kål. Desuden er det altid et godt princip at blande mange forskellige arter med forskellige egenskaber. Så er der større chance for at nogle af arterne lykkes alt efter såbed, jordtype og vejrforhold.

En af de helt store udfordringer med efterafgrøder er at skønne gødningseftervirkningen og tidspunktet for, hvornår næringsstofferne er plantetilgængeligt i den efterfølgende grønsagskultur. Alt sammen overvejelser som indgår i de kommende demonstrationsforsøg.

Arrangementer 2022

Dato	Arrangement
24. marts	Temadag, Nordens største robotmesse, Odense Congress Centre, gratis, se link .
27.-29. marts	Food Expo, Herning, se link .
31. marts	Grøn Dag
5.-7. april	Fruit Logistica, Berlin, se link .
27.-29. maj	Roskilde Dyrskue, Roskilde, se link .
9. juni	Sommerudflugt og -ukrudtsmarkvandring på Fyn i Avlerforeningen af Danske Spiseløg
15. juni	Øko-markdag, Erholm, Aarup, se link .
17.-19. juni	Det Fynske Dyrskue, Odense, se link .
29.-30. juni	Borgeby Fältdagar, Borgeby, Sverige, se link .
30. juni-2. juli	Landsskuet, Herning, se link .

REDAKTØRER



Ole Scharff
Tlf: 40 73 19 58
ohs@hortiadvise.dk



Karina Frandsen
Tlf: 21 64 80 85
kfr@hortiadvise.dk



Dan H. Christensen
Tlf: 21 65 50 51
dach@hortiadvise.dk



John N. Schmidt
Tlf: 21 42 14 38
josc@hortiadvise.dk



Julie Schou Christiansen
Tlf: 21 59 81 54
juch@hortiadvise.dk



Pernille Kynde
Tlf: 30 51 62 14
pbk@hortiadvise.dk



Richard de Visser
Tlf: 30 53 87 16
rdv@hortiadvise.dk



Peder Krogsgård
Tlf: 40 37 46 51
pkl@hortiadvise.dk



Lars Møller
Tlf: 40 84 30 11
lars@hortiadvise.dk