



IPM dyrkningsvejledning

Porrer

Produktionsmål

Porre dyrkes p.t. kun til frisk konsum. Det gennemsnitlige udbytte ligger på 100-150.000 stk. porrer pr. ha. Specielt i perioden august-oktober kan man regne med høje hektarudbytter, hvorimod det kan forventes, at kvaliteten og dermed udbyttet af brugbare porrer falder i løbet af vinteren. Arealet med porrer er på 354 ha (2016, NaturErhvervstyrelsen), hvilket er en lille stigning ift. de forudgående år, hvor arealet har ligget ret konstant omkring de 300 hektar. Arealet med økologiske porrer er på 28 ha (2015).

Ved afsætning til de store detailkæder samt ved en eventuel eksport er der i dag krav om, at produktionen er GlobalG.A.P.-certificeret.

Jordbund og klima

Porre foretrækker humusrige, dybtmuldede og veldrænedes jorder. Er reaktionstallet passende, kan porrer vokse på næsten alle jordtyper – dog frarådes svære lerjorder og lette sandjorder. Svære lerjorder kan give skorpedannelse med spiringsvanskeligheder til følge, risiko for løgdannelse og vanskeligheder i forbindelse med rensning, hypning og optagning. Lette sandjorder giver risiko for underforsyning med vand og næringsstoffer samt jordfygning.

Mekanisk ukrudtsbekæmpelse lykkedes også bedst på en ikke for kraftig jord, hvor det er muligt at færdes på jorden kort efter nedbør. Af hensyn til en eventuel efterfølgende mekanisk ukrudtsbekæmpelse er det en fordel at køre med faste kørespor, som lægges fast ved hjælp af GPS på traktoren. Har man også GPS på plantemaskinen og radrenseren, kan der køres med en nøjagtighed på 2,5 centimeter.

Optimale jordbundstal for dyrkning af porre:

Reaktionstal (Rt)	6,5 – 7,5
Fosfortal (Pt)	3,0 – 4,0
Kaliumtal (Kt)	8,0 – 12,0
Magnesiumtal (Mgt)	6,0 – 8,0

Til forebyggelse af sygdomme – især papirplet og Fusarium – tilrådes et sædskifte på 5-6 år mellem porreafgrøder. Nogle avlere har succes med 2-3 porreafgrøder i træk, men risikoen for sygdomme er større. Har man først haft et alvorligt angreb af Fusarium eller papirplet i en porremark, skal man være opmærksom på, at marken vil være inficeret med svampe i adskillige år.

Da porre er afhængig af mykorrhiza, er korsblomstrede afgrøder (raps og kål) og planter i salturfamilien (rødbede og roer) ikke velegnede forfrugter.

Porrer trives bedst i en løs og veldrænet jord. Derfor er det en fordel, at jorden er løsnet ved en grubning i den foregående sensommer. Porrer trives også ved løsning af jorden gennem vækstsæsonen. For at øge længden af den hvide del af skaftet, hyppes porrerne 2-3 gange. Hypningen må ikke resultere i, at der kommer jord i bladskederne.



For at opnå et optimalt udbytte og en ensartet kvalitet er det afgørende, at jorden er uden strukturskader efter kørsel med tunge maskiner og redskaber på våd jord med smalle dæk og højt dæktryk. Selvom man prøver at reparere på sådanne skader med en dybdegrubning, opnår man aldrig et optimalt resultat.

Vær opmærksom på, at en række minimidler (sulfonyurea) kan give skader, hvis de er brugt om foråret året før etableringen.

Sortsvalg

Valg af sorter sker efter anvendelsesformål og salgsperiode. Til frisk konsum vælges sorter efter salgstidspunkt. Sorterne deles op i fire grupper: Sommer-, efterårs-, tidl. vinter- og porresorter til overvintring. Normalt vælges sorter fra de tre første grupper for at sikre en kontinuerlig levering fra august til februar. Overvintrede porrer til levering i forårmånederne er kun en lille produktion. Af vigtige sortsegenskaber kan nævnes tolerance overfor stokløbning (specielt tidlige sorter), ingen løgdannelse, at de er nemme at klargøre, har en blågrøn farve samt tolerance overfor trips og svampesygdomme.

Sorterne inddeles i O.P.-sorter og hybridsorter (F1). Hybridsorterne er lettere at pudse af og giver større udbytte. Til gengæld er den optimale høstperiode kortere og udsædsprisen langt højere. Hybridsorter spirer ofte hurtigere og mere ensartet, hvilket er en fordel i forbindelse med ukrudtsbekæmpelsen.

Etablering

Tidligere blev langt de fleste porrer sået direkte på blivestedet, i dag bliver langt størstedelen plantet ud, blandt andet på grund af mangel på ukrudtsmidler.

Udsædsmængden bestemmes ud fra ønsket antal planter pr. m række, rækkeafstand og markspireevnen. Da porrer spirer langsomt, er spireenergien af stor betydning. Såfremt frøkvaliteten ikke er helt i top, bør frøet primes, da det fremmer en hurtig og ensartet fremspiring, der forenkler ukrudtsbekæmpelsen.

Porrer sås fra midten af april til starten af maj. Der sås i 2-3 cm dybde. På sandjord og humusrig jord kan der sås lidt dybere end på lerjorder. Af hensyn til senere hypning vælges normalt en rækkeafstand på 55-60 cm. Ved såning til frisk konsum ønskes 17-20 blivende planter pr. m. Med en rækkeafstand på 60 cm skal man regne med op til 450.000 frø pr. ha. Anvendes hybridsorter kan man nøjes med 350-450.000 frø pr. ha.

Til tidlig høst plantes ud, hvor der anvendes 13-15 planter pr. m. Mindre producenter anvender ofte jordpotter, mens større porreproducenter overvejende planter i huller ved hjælp af små speedlingplanter eller barrodsplanter.

Ved modtagelse af småplanterne kontrolleres det straks, om kvaliteten er som bestilt og forventet. Reklamér straks, hvis småplanterne ikke er i orden (udfald, for små, for lange, for blege, for bløde mv.). Plant aldrig dårlige småplanter ud!



Inden udplantning skal de første hold småplanter afhærdes i nogle dage på en beskyttet plads. Småplanterne dækkes med fiberdug, hvis der er udsigt til nattefrost. Sørg for en god opvanding af jordpotter/bakker, da det giver en god buffervirkning ved let nattefrost. Er planterne ikke opvandet fra planteleverandørens side med en "madpakke", kan man til de tidligste hold opvande med 300 gram diammoniumfosfat (DAP) i 50 l vand pr. 10.000 småplanter. Planterne skylles af med rent vand bagefter for at undgå svidninger. Ved udplantning i huller sprøjtes der gødevand ned i hullet lige inden planten puttes i.

I tilfælde af dårligt vejr, som gør det umuligt at plante, kan porresmåplanterne stå på hærdepladsen, hvor de passes med gødevanding og eventuelt en klipning, hvis bladene bliver for lange.

Til udplantning anvendes enten halv- eller helautomatiske plantemaskiner. For at sikre en god etablering i marken skal planterne tilvandes med 15-20 mm.

Plantning sker normalt i bede. Planterne placeres forholdsvis dybt for at forebygge udtørring af jordpote eller speedlingplanten, men de fleste porrer bliver plantet i huller.



Forskellige typer plantemaskiner.



*Porrer plantet traditionelt.
Foto Stig F. Nielsen.*



*Porrer plantet i huller.
Foto: Stig F. Nielsen.*

Drivning

De tidlige kulturer dækkes med fiberdug, normalt med et lag, men i kolde forår to lag for at beskytte mod kulde og frost og for at fremme høsttidspunktet. Det er vigtigt at måle temperaturen løbende under dugen/dugene, enten med et gammeldags termometer eller en temperaturlogger. Den mest retvisende temperatur måles under en hvid trådkurv eller lignende. Høje temperaturer (over 25 grader i flere timer) kan give fysiologiske skader. Der findes maskiner til udlægning og aftagning af fiberdugen. Fiberdugen giver beskyttelse mod indflyvende insekter.

Gødskning

Kvælstofnormen for porre ligger mellem 200 og 225 kg pr. ha afhængig af jordtypen og vandingsmulighed. Større kvælstofmængder før såning kan hæmme spiringen. Delt gødskning med 1/3 kvælstof lige efter fremspiring og resten ad 2-3 gange i juli og august kan med fordel praktiseres. For at optimere kvælstoftilførslen kan man udtage jordprøver til Nmin analyse, en metode som er speciel relevant, hvor der er anvendt husdyrgødning. Ellers kan man selv bestemme jordens nitratindhold med en hurtigtester, fx RQeasy. Det bedste resultat med denne metode opnås, hvis det er den samme person, som laver analyserne hver gang.

Derudover tilføres 30-40 kg fosfor, 160-200 kg kalium og 35 kg magnesium. Man kan eventuelt give ekstra P til de tidligste hold og ekstra K til de senere hold for at sikre en bedre tolerance overfor frostskafer og sikre en bedre overvintring. Vær opmærksom på manganmangel ved høje Rt-tal samt ved løs og tør jord. Magnesium er en vigtig bladgødning og kan eventuelt anvendes som spredeklæbemiddel i form af bittersalt.

Husdyrgødning kan med fordel anvendes i moderate mængder.



Et RQ-easy hurtigttestsæt til analyse for jordens nitratinhold. Analysen foregår umiddelbart efter prøvetagningen. Det er vigtigt, at porrer får den korrekte mængde kvælstof af hensyn til optimal vækst, udbytte og kvalitet. Fotos: Lars Møller.



Vanding

Bortset fra udplantede porrer, der normalt vil have behov for tilvanding, har porrer kun mindre behov for vanding i begyndelsen af vækstsæsonen. Fra slutningen af juli vil der i de fleste år være behov for vanding. Det anbefales, at der vandes ved et fordampningsunderskud på 15-30 mm afhængig af jordtype.

Der bør føres vandingsregnskab for at sikre optimal vanding uden overvanding og tab af næringsstoffer. Alternativt eller som supplement kan man anvende jordfugtighedsmålere til beslutningsstøtte. Hertil findes forskellige typer, fx tensiometre eller elektroniske følere af typen TDC og ECH₂O, der med stor nøjagtighed måler procent vandvolumen. Udstyret findes både som håndholdte sensorer eller med dataloggere og sender.

Du kan læse mere om vandingsregnskab i dyrkningsvejledningen ['Vanding – vejledning'](#).

Plantebeskyttelse

Det er en god idé at have en fast rutine omkring monitoring af markerne. Giv ansvaret til én person, som ugentlig gennemgår markerne for at kontrollere for ukrudt, svampe og skadedyr. For at få en korrekt vurdering, er det nødvendigt at undersøge en større del af marken. Gå fx i w-form og undersøg med jævne mellemrum nogle planter. Det er vigtigt, at "spejderen" kender de vigtigste skadegørere i kulturen. Til hjælp kan man bruge en lup med 10 x forstørrelse.

Lige så vigtigt er det at følge op på eventuelle behandlinger for at vurdere, om en eventuel sprøjtning har virket efter hensigten. Til hjælp kan man anlægge et sprøjtevindue, hvor der lukkes for sprøjten i en plet i marken (fx 10 m x en sektionsbredde). Markér stedet med en flexstok. Gør



notater i sprøjtejournalen, så man kan evaluere indsatsen – evt. sammen med sin rådgiver – inden næste vækstsæson.

Valg af middel/midler: Vær opmærksom på behandlingsfristen, risikoen for pesticidrester og risikoen for udvikling af resistens. Skift imellem midler med forskellig virkemekanisme.

Ukrudt

En god forudsætning for en vellykket ukrudtsbekæmpelse er, at man kender sit ukrudt. Ukrudtsmidlerne har forskellige virkemekanismer og bekæmper forskellige arter. Derfor er det vigtigt at træffe sine valg ud fra de ukrudtsarter, der er aktuelle i de enkelte marker. De fleste ukrudtsarter har forskelligt udseende i de forskellige vækststadier, så det er vigtigt at kunne genkende arterne i de tidlige stadier, for det er hér, de er nemmest at bekæmpe.

På dansk er der to gode værktøjer: [Planteværn Onlines ukrudtsnøgle](#) og [Planteværns liste over ukrudtsarter – danske og latinske navne](#).

Der er flere mobile apps til rådighed, hvormed man kan få hjælp til at genkende sit ukrudt på forskellige udviklingstrin, fx den engelsksprogede [WeedID](#) fra BASF eller [Jordbruksverkets appar](#).

Det er også vigtigt, at rodukrudt som kvik og tidsler er bekæmpet i den forudgående afgrøde. Gode råd om bekæmpelse af kvik og rodukrudt kan læses i dyrkningsvejledningen ['Bekæmpelse af kvik og rodukrudt'](#) (abonnement på LandbrugsInfo).

Ikke-kemisk ukrudtsbekæmpelse i såede porrer er meget ressourcekrævende og ikke rentabel i en konventionel produktion af porre, fordi afgrøden har et stort bekæmpelsesbehov, og fordi meget af bekæmpelsen må baseres på håndlugning. Men en række tiltag kan bidrage til at reducere forbruget af herbicider i henholdsvis såede og plantede porrer.

P.t. er der ingen godkendte bladmidler til porrer, derfor er man henvist til at kombinere brugen af falsk såbed og jordmidler med mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Såede porrer: Ukrudtsbekæmpelsen startes med godkendt jordmiddel efter såning (min 2 cm sådybde) på fugtig jord. Før porrernes fremspiring svides fremspiret ukrudt med svidemiddel eller brænding. Porrerne skal være sået i mindst 1,5 cm dybde. Efter porrernes fremspiring følges op med en strategi med mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

Plantede porrer: Kemisk ukrudtsbekæmpelse i plantede porrer starter med et godkendt jordmiddel straks efter plantning på fugtig jord.

I plantede porrer er det muligt at gennemføre en mekanisk ukrudtsbekæmpelse ved brug af falsk såbed inden etablering efterfulgt af striglinger og afsluttet med radrensninger og hypninger. Der vil ofte skulle afsættes tid til en efterfølgende lugning. Tidsforbruget vil afhænge af, hvor vellykket de gennemførte striglinger er.

Falsk såbed:

Falsk såbed gennemføres ved, at plantebedet etableres så tidligt som muligt. Derefter strigles eller jordbehandles med andre velegnede redskaber meget overligt, i cirka 2 cm dybde, når de allerførste



ukrudtsarter lige er spiret og står som hvide tråde lige under jordoverfladen - det vil sige ikke synlige på jordoverfladen. Denne behandling gentages cirka hver 5.-7. dag, eller når det største ukrudt er på kimbladstadiet. Hvis marken kan ligge i 2 til 4 uger inden såning/plantning, og der i denne periode gennemføres falsk såbed, vil man få bekæmpet en meget stor del af det frøukrudt, der ville have spiret frem i løbet af sæsonen. Jo oftere, man kan nå at behandle jorden før etablering, jo bedre effekt. Derfor opnås den største effekt af falsk såbed i de senere etablerede porrer.

Strigling:

Det er vigtigt, at plante store og veludviklede planter, som hurtigt tåler en mekanisk behandling. Efter plantning, når planterne har fået fat, begyndes der med lette striglinger. Striglingen kan under gode forhold (store planter, god vækst) påbegyndes en uge efter plantning, men det er vigtigt, at det i hvert enkelt tilfælde vurderes, om porrerne kan holde til behandlingen.

Radrensning:

Senere kan striglingerne afløses af radrensninger, hvor der hyppes jord ind i rækkerne. Alternativt kan der med forsigtighed anvendes fingerrensere/fingerhjul, der kan bekæmpe småt ukrudt i rækken.

Teknologien i form af redskaberne forbedres hele tiden, og brug af GPS og kamerateknologi giver i dag en præcision på ned til 2,5 centimeter. Lugerobotterne kan ikke anvendes på grund af den tætte plantebestand.

Kombineret båndsprøjtning og radrensning

Monteres der båndsprøjteudstyr på radrenseren, kan der gennemføres en kombineret båndsprøjtning og radrensning. Derved kan den udbragte mængde ukrudtsmiddel reduceres væsentligt. En udfordring er, at kapaciteten nedsættes.

Godkendte ukrudtsmidler

Følgende ukrudtsmidler er godkendt til brug i hhv. [såede](#) og [plantede](#) porrer.

Sygdomme

Generelt er porrer en sund kultur. De alvorligste svampesygdomme er porrerust, papirplet, Fusarium og i mindre grad purpurskimmel og fløjsplet.

Forebyggelse

Det er vigtigt at kende og gøre brug af de forebyggende foranstaltninger: Sundt frø/småplanter, godt sædskifte, bortskaffelse af porreaaffald fra tidligere år og bekæmpelse af overvintrende porrer. Sygdomme som rust m.fl. kan springe fra overvintrende plantemateriale til nye porrer. Derfor skal alt porreaaffald fra vaskeriet nedpløjes på enten en mark, der aldrig anvendes til porreavl eller på den mark, hvor de vaskede porrer blev høstet. Ligeledes skal porrer, der ikke blev høstet i løbet af vinteren, nedpløjes, så de ikke fortsætter væksten og derved kan sprede sygdomme.

Porrerust

Porrerust kan delvis forebygges gennem sortsvalg, idet sorterens modtagelighed er forskellig. Undlades de mest modtagelige sorter, vil tidspunktet for forebyggende behandlinger kunne



udskydes. Tæt plantebestand og højt N-niveau fremmer angreb. Undgå at nedpløje porreaaffald i kommende porremark.

Før selve rustpuslerne fremkommer, ses ofte små hvidlige pletter på bladene. Pustlerne er i starten dækket af en hinde. Når hinden sprækker ses sporerne tydeligt. Sommersporene er orange-rødlige, og de smitter af på fingrene ved berøring. Pustlerne ses især på de ældste blade. Sporerne kan spredes over store afstande med vinden. Smitte sker fra overvintrende planter eller angrebet plantemateriale.

Porrerust findes normalt ikke i marken før juli måned, men dette afhænger dog af, om der i området findes overvintrende porrer. Infektion er afhængig af passende fugtighed på bladene. Opbygning af rust sker ofte langsomt i juli og august. Infektion begunstiges af temperaturer mellem 10-15 grader. Ved 15 grader kan infektion finde sted i perioder med kun 4 timers fugtighed. I slutningen af september er forholdene normalt optimale for hurtig udbredelse af sygdommen, der afhængig af vejret kan fortsætte frem til sent i december. Planterne kan vokse fra angrebet ved meget lave temperaturer, hvorfor de sidst dannede blade vil være uangrebne under disse forhold.

Fusarium

Fusarium ses oftest i plantede porrer, og sygdommen kan komme med småplanterne. Svampen kan også overføres med frø. Da sygdommen også kan ligge i jorden, vil et godt sædskifte forebygge angreb.

På tidlige vækststadier ses angreb som rodbrand. På ældre planter angribes rødder, rodkage og nederste del af skaftet. Det angrebne væv bliver brunt og går let i forrådnelse. En hvis eller rosa svampebelægning fremkommer,

Papirplet

Da papirplet kan overleve i 10 år og mere i jorden via såkaldte oosporer, forebygges angreb bedst ved at holde et godt sædskifte. Der er sortsforskelle på modtagelighed.

Angrebs ses som små hvide indsunkne pletter, som efterhånden breder sig til større områder. I begyndelsen er området vanddrukkent, men efterhånden bliver det hvidt og papiragtigt. Pletterne er ofte omgivet af en vandtrukken rand. Bladene knækker tit ved angrebsstedet. Bladspidserne visner. Både blade og skaft angribes.

Smitstof overføres fra jorden til bladene ved vandstänk i forbindelse med nedbør eller vanding. Høj fugtighed og 12-22 grader er gunstig for svampens udvikling. Angreb ses især i lave, våde pletter, eller hvor der har stået vand.

Godkendte svampemidler

Følgende svampemidler er godkendt til brug i [porrer](#).

Skadedyr

Porremøl

Porremøl kan enkelte år være et stort problem. Larverne gnaver under overhuden på bladene, senere i hjerteskuddet. Især 2. generation kan gøre alvorlig skade i august-september.

Trips

Trips – populært kaldet tordenfluer eller gnavpander - kan være et stort problem og synes lokalt at blive et stigende problem. Såvel voksne individer, som nymfer, suger saften ud af de yderste planteceller. Små porreplanters blade krummes og deformeres, da de områder af bladene, som ikke udsuges, vokser videre, mens udsugede celler dør. Senere ses talrige sølvagtige pletter på bladene, som skyldes, at de udsugende celler flydes med luft. Ved kraftige angreb kan man også se deres sorte, glinsende ekskrementer på bladene.

Tripsene gemmer sig blandt de unge blade, hvor de sidder og suger af cellerne. De kan være svære at finde, så ryk en plante op, og ryst den eller knips på den over et stykke hvidt underlag, så vil de let kunne afsløres.

Det er rapporteret, at vanding kan reducere tripsangreb. Derfor kan det anbefales at vande om dagen, når triseene er aktive, såfremt der er vandingsbehov. I væksthuse monitoreres der for trips med blå limplader, men metoden er ikke dokumenteret på friland. Fangst af trips med blå limplader kan give et fingerpeg om, at det er tid for en nærmere kontrol af porrerne.



I Holland bruger de blå limplader til at registrere flyvning af trips i porremarken. Foto: Stig F. Nielsen.



Angreb af trips i porrer er lokalt et stort problem. Symptomer er talrige sølvagtige pletter på bladene. Foto: Stig F. Nielsen.



Knoporme

Knoporme, som er larver af ageruglen, kan i tørre, varme somre lave alvorlige skader ved gnav på bladene og senere på skafternes underjordiske dele. Alvorlige knopormeangreb er dog sjældne. Flyvning og æglægning sker i juni-juli. Sikker bekæmpelse af knoporme kan kun ske på baggrund af registrering af flyveperioden ved hjælp af feromonfælder og efterfølgende varsling. Tilmelding kan ske ved GartneriRådgivningen A/S på tlf. 40 10 90 89 eller sfn@seges.dk. Helt små knopormer er meget følsomme overfor vand og kulde, og bekæmpelse kan ske ved vanding.

Nytteinsekter

Man kan fremme antallet af nytteinsekter som fx svirrefluer og guldøjer ved at sørge for kost og logi til dem i form af etablering af blomsterstriber. En anden måde at beskytte nytteinsekterne er at anvende – hvor det er muligt - selektive insektmidler eller insektmidler, som er mere skånsomme overfor nyttedyrene. Udfordringen med nyttedyr i spiselige afgrøder er, at de ofte kommer for sent til at kunne nå at reducere bestanden af skadedyr, og ikke mindst, at de kan optræde i afgrøden som larver og eller pupper, hvilket medfører kassation af afgrøden.

Snegle

Snegle er kun et problem ved hegn og græsbræmmer i fugtigt vejr. Snegleangreb forebygges, inden de angriber planterne, ved at holde en stribe sort jord ud mod hegn og skel og eller lægge sneglekorn ude i randen af marken.

Fugle

Råger og andre kragefugle kan optræde som skadegørere i porrer, ved at de løfter de nyplantede planter op af jorden for at undersøge, om der er insekter nedenunder, men det ses kun sjældent. Der findes en række afværgemidler som gaskanon, rovfugledrager og elektroniske fugleskræmsler, men de virker kun i kortere perioder, også selvom de flyttes rundt jævnlige. Afskydning i forbindelse med lovlig regulering (tilladelse søges ved den lokale vildtkonsulent) har normalt en god effekt, men der er eksempler på, at der er sat loft over antallet, der må skydes. Alternativt må man dække med fiberduk, insektnet eller specielle fugle-/vildtnet.

Godkendte insektmidler

Følgende insektmidler er godkendt til brug i [porrer](#).

Sprøjteteknik

Hvis der på et tidspunkt bliver godkendt bladmidler til brug i porrer, er det vigtigt at bruge en sprøjteteknik med større dråber, således at sprøjtevæsken løber af porreplanterne og kun bliver afsat på ukrudtsplanterne. Ukrudtsbekæmpelsen må også kun foretages i voksbelagte porreplanter.

Når det gælder forebyggende behandlinger mod svampesygdomme, er porrer en vanskelig afgrøde at dække med sprøjtevæske, da bladene både er dækket med voks og er lodretstående. Har anvendes mindre dråber og eventuelt vinklede dyser.

En sprøjtetemonstration i porrer viste blandt andet, at luftassistance og tilsætning af et spred-/klæbemiddel gav spændende resultater. Man kan selv få et indtryk af spredbillede og dækning ved at placere vandfølsomt papir ind forskellige steder i planterne.



Brug af vandfølsomt papir giver et godt billede af dråbestørrelse og dækning af afgrøden. Foto Stig F. Nielsen.

Høst og klargøring

Høst og især klargøring til salg udgør absolut den største omkostning i porreavlen, og det er her, der skal effektiviseres for at sikre en rentabel produktion.

De tidligste plantede porrer kan høstes i slutningen af juli, og de seneste høstes hen på foråret. Fra starten af september kan der høstes såede porrer. Optagning foregår med en porreoptager. Porrerne køres hjem til salgsklargøring. Denne foregår vha. en porrevasker, der afkorter, afblader og vasker porrerne. Derefter finpudses, sorteres og pakkes porrerne. Der sorteres efter tykkelse og skaftlængde. Der bundtes med et bestemt antal i bundterne.

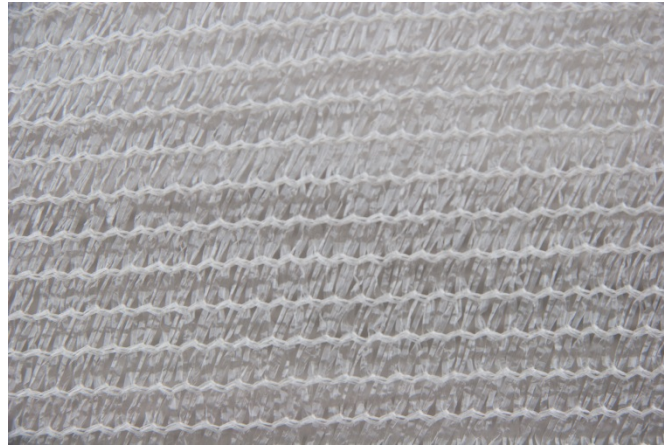


*En-rækket ASA-Lift porreoptager.
Foto: Stig F. Nielsen.*



*En-rækket ASA-Lift porreoptager, hvor
porrerne fyldes i metalbure.
Foto: Stig F. Nielsen.*





*I Holland dækker flere porreproducenter deres vinterporrer med et elastisk net for at beskytte mod kulde og frost. En ulempe er, at hvis der falder sne, så bøjer porrerne under vægten.
Foto: Stig F. Nielsen.*

Har man kølelager til rådighed kan dette med fordel anvendes til porrer i perioder med udsigt til hård frost, da man ikke kan høste i sådanne perioder. De ideelle lagringsbetingelser er $\div 1$ grad og 95-100 % rel. fugtighed. Under disse forhold kan porrer lagres i ca. 1-2 mdr. Har man ikke køl, kan porrerne ved udsigt til hård frost sættes ind i en lade. Det er vigtigt, at porrerne indlagres stående i kasserne, da de ellers bliver skæve. Vær opmærksom på, at der ikke dannes varme i kasserne, porrerne er i vækst uanset tidspunkt på året.



*Porrevaskeri: Ilægning af porrer på bånd til vasketunnel, hvor rødder og top trimmes og porrer vaskes.
Foto: Stig F. Nielsen.*



*Trimning og størrelsessortering.
Foto: Stig F. Nielsen.*



*Bundtemaskine til porrer.
Foto: Stig F. Nielsen.*



*Bundtede porrer i salgsemballage (papkasse).
Foto: Stig F. Nielsen.*

På Fødevarestyrelsens hjemmeside, www.foedevarestyrelsen.dk/Sider/forside.aspx, kan man under Mærkning og Handelsnormer læse om [handelsnormer for frugt og grønt](#).

Yderligere information

Yderligere information kan fås ved GartneriRådgivningens [grønsagskonsulenter](#).