

Note 13. Nye løgsorter under forskellige dyrkningsbetingelser.

1. Baggrunden for aktivitetens gennemførelse

Der udvikles løbende nye sorter, som er mere modstandsdygtige over for sygdomme, og har en bedre kvalitet sammenlignet med de nuværende sorter. De nye sorter udvikles ikke i Danmark, men derimod i bl.a. Holland, Sydeuropa og USA, hvor dyrkningsbetingelserne ofte er væsentlig anderledes, og hvor sorterne ofte opfører sig meget anderledes mht. tidlighed, sygdomsangreb og lagerevne.

2. Formålet med aktiviteten

Formålet med projektet er at vurdere dyrkningsværdien af helt nye sorter af spiseløg under danske dyrkningsbetingelser, samt at afklare om en mere praksisnær lagring er mere fordelagtig.

3. Aktivitetens indhold

I alt 13 nye sorter af spiseløg blev i 2015 etableret i småparceller ved direkte såning på to forskellige jordtyper: en sandjord i Hasmark (JB4) og en mere lerholdig jord i Årlev (JB6). I Hasmark blev 6 sorter samtidig dyrket i storparceller, for at afprøve en ny, mere praksisnær model for sortsafprøvning. I Årlev blev sorterne også dyrket uden svampemidler, for at vurdere sorternes egnethed til økologisk dyrkning. Registreringer: svampesygdomme, tidlighed, brutto-udbytte, lagringsevne, salgbart udbytte efter lagring, samt hyldeliv. I løg fra storparceller blev salgbart udbytte registreret under mere praksisnære forhold.

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

Når løgplanterne blev sprøjtet med svampemidler udvikledes der stort set ingen løgskimmel. Da planterne samtidig havde en meget lang afgrøningsperiode i august/september, opnåede sorterne et stort bruttoudbytte på 90-105 tons pr. hektar i Årlev og 88-100 tons pr. hektar i både småparceller og storparceller i Hasmark. Når løgplanterne ikke blev sprøjtet med svampemidler, udviklede løgskimmel sig hurtigt og reducerede bruttoudbyttet til 30-60 tons pr. hektar.

Salgbart udbytte vil blive bestemt i marts 2016 efter cirka 6 måneders lagring. Her bestemmes størrelsesfordelingen samt årsager til frasortering. Kvaliteten af løgene vil endvidere blive bedømt ved et åbent-hus arrangement. Løgenes hyldeliv vurderes efterfølgende, hvor der registreres udvikling af grønne spirer.

Sorter dyrket i 2014 blev opbevaret til marts 2015. I løgene fra Hasmark blev der opnået et salgbart udbytte på 80-90 tons pr. hektar. I storparcellerne blev der opnået omtrent samme udbytte som i småparcellerne. Mangel på vand i den meget varme sommer i 2014 og et begyndende angreb af løgskimmel kostede udbytte i Årlev, hvor der blev opnået et salgbart udbytte på 50-60 tons. Generelt var løgene meget sunde efter 6 måneders kølelagring. Færrest rådne løg blev set i Hystore, og den bedste skalkkvalitet blev set i Motion. I Hasmark var den væsentligste årsag til frasortering mekaniske skader ved høst. Ved et åbent-hus arrangement blev sorterne bedømt af deltagerne. Sorten SV4947ND var den mest mørke sort. Motion var én af de sorter, som opnåede den højeste score for helhedsindtryk. Efter syv ugers efterlagring var der i gennemsnit 25 procent spirede løg. Laveste tendens til udvikling af grønne spirer sås i Hysky, SV3557ND og Medaillon.

Resultater fra forsøget i 2014 viste, at udbytte og kvalitet af sorterne dyrket i storparceller og lagret i storkasser i Hasmark indtil marts 2015 og efterfølgende sorteret ligeledes i Hasmark var af samme størrelsesorden, som i løgene dyrket i småparceller. På baggrund af forsøget i 2014 kan der derfor være grund til at tro på, at der ved en mere praksisnær håndtering vil kunne opnås de samme informationer, som ved de nuværende mere kontrollerede forhold til dyrkning, høst, tørring, lagring, og sortering.

5. Aktivitetens offentliggørelse

Resultaterne fra afprøvningen i 2014 blev publiceret i Dansk Løgavl nr. 3, 2015 og fremlagt på Årsmøde i Avlerforening af Danske Spiseløg i januar 2016. Her blev de foreløbige resultater af afprøvningen i 2015 ligeledes fremlagt. De endelige resultater fra afprøvningen i 2015 vil blive publiceret i Dansk Løgavl i løbet af 2016 samt ved avlerforeningens årsmøde til januar 2017.

6. Resumé.

Formålet med projektet var at vurdere dyrkningsværdien af helt nye sorter af spiseløg under forskellige dyrkningsbetingelser.

I 2015 blev der både i Årslev og Hasmark opnået et relativt stort bruttoudbytte på 90-100 tons pr. hektar i både småparceller og storparceller. Ved høst og lagring under mere praksisnære forhold blev der opnået samme udbytte og kvalitet, som under mere kontrollerede forhold. Hvis løgplanterne ikke blev sprøjtet med svampemiddel, udvikledes løgskimmel, som resulterede i en halvering af bruttoudbyttet. Resultater af salgsudbytter vil blive gjort op ved udtagning fra kølelager i marts 2016.