

Kartoffelafgiftsfonden

Titel

Værdiafprøvning af sorter til brug i økologisk produktion af spisekartofler

Projektansvarlig og deltagere

Landskonsulent Lars Bødker
Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
SEGES
Agro Food Park 15
8200 Aarhus N

Resume

Formålet med projektet er at øge udbyttet, kvaliteten og forbedre økonomien ved produktion af økologisk producerede spisekartofler ved at kunne vælge de bedst egnede kartoffelsorter til det danske marked for økologisk produceret spisekartofler.

I både 2019 og 2020 er gennemført ét sortsforsøg med 13 sorter. En af de vigtigste egenskaber i den økologiske produktion af spisekartofler er resistens overfor kartoffelskimmel. I 2019 og 2020 giver Tinca, Twister og Acoustic det største merudbytte på henholdsvis 203, 175 og 142 hkg knolde pr. ha, det er statistisk signifikant forskelligt fra målesorten Ditta.

Projekts faglige forløb

Projektet er udført i henhold til planen.

I både 2019 og 2020 er gennemført ét sortsforsøg med 13 sorter på en økologisk dyrket JB 7 mark. Grundet det dårlige vejr i 2019, blev forsøget høstet sent og resultater ikke vist i Oversigt over Landsforsøgene 2019 og derfor vist i 2020 (Tabel 1). I tilknytning til forsøget udlægges nye potentielt egnede sorter i observationsparceller. En af de vigtigste egenskaber i den økologiske produktion af spisekartofler er resistens overfor kartoffelskimmel. I forsøget i 2020 er der ikke fundet skimmel, hvorimod der i 2019 blev fundet kraftige angreb i flere sorter. I 2019 blev der ikke fundet skimmel i sorterne Alouette, Tinca, Twinner, Twister, Golden Maria og Acoustic. I 2019 og 2020 giver Tinca, Twister og Acoustic det største merudbytte på henholdsvis 203, 175 og 142 hkg knolde pr. ha, det er statistisk signifikant forskelligt fra målesorten Ditta. Ved at inkludere resultater fra 2018 giver Twister og Acoustic det højeste merudbytte på hhv. 148 og 101 hkg knolde pr. hektar i forhold til Ditta.

På grund af kraftig infektion af virus i specielt importerede læggekartofler fra Holland, kasseres læggekartoflerne opformeret i 2020 til brug i 2021. Der vil derfor anvendes indkøbt ikke-bejdsset konventionel udsæd i forsøgene i 2021.

Målet med projektet er at kunne publicere resultatet af en værdiafprøvning af potentielle midlertidige kartoffelsorter til det danske marked for økologisk produceret spisekartofler. Målet er nået. På grund af den manglende forekomst af skimmel i 2020 er det i 2021 besluttet at udvide forsøgsserien fra én til to forsøgslokaliteter, så der også indgår en sandjordslokalitet i Jylland, hvor skimmeltrykket er højere. Projektet sikrer en langsigtet struktur for afprøvning af forskellige kartoffelsortes egnethed til brug i den økologiske produktion. Sortsinformationen vil blive anvendt til at fremme udviklingen og salget af økologiske kartofler samt skabe en langsigtet bæredygtighed i den økologiske produktion, da øget skimmelresistens vil sikre en mere stabil afgrøde og bedre udnyttelse af ressourcer.

Offentliggørelser vedrørende projektet.

- Forsøgene er publiceret i Oversigt over Landsforsøg 2020, side 284.

Projektets resultater er også offentliggjort på SEGES' hjemmeside:

https://projektsitet.seges.dk/fond/kartoffelafgiftsfonden/aar/2020/projekt/Vaerdiafproev_oeko_spisekartofler_2526

Kartoffelafgiftsfonden

Table 1. Sorter til brug for produktion af økologiske spisekartofler.

Økologiske spisekartofler	Deformitet, pct.	Grønfarvning, pct.	Skinfinish, Indeks ¹⁾	Kartoffelskimmel, pct. blade	Størrelsesfordeling, pct.			Udb. og merudb. hkg knolde pr. ha
					< 40 mm	40-60 mm ²⁾	> 60 mm	
<i>2020. 1 forsøg</i>								
Ditta	2	3	0	0	17	80	3	476
Otolia	3	6	1	0	13	82	5	41
Jacky	4	1	1	0	35	65	1	70
Tinca	1	5	1	0	15	80	6	181
Vitabella	1	7	0	0	20	74	7	64
Twiner	2	5	1	0	19	73	8	8
Twister	4	8	1	0	15	69	16	89
Gala	2	4	1	0	17	81	3	19
Glorietta	1	4	1	0	27	71	2	-64
Acustic	2	3	1	0	18	81	1	66
Julinka	1	4	1	0	28	70	2	67
Regina	3	6	1	0	13	79	8	51
Almonda	0	2	0	0	18	77	4	135
LSD					9	10	3	89
<i>2019. 1 forsøg</i>								
Ditta	0	3	0	94	28	72	1	434
Alouette	1	2	1	0	11	83	6	182
Anouk	2	5	2	4	17	72	11	105
Tinca	2	5	1	0	15	76	9	224
Vitabella	3	5	0	73	26	70	5	-17
Twiner	1	2	1	0	15	76	10	73
Twister	1	8	0	0	10	72	18	272
Gala	0	6	0	100	29	71	1	48
Golden Maria	1	1	1	0	13	80	7	120
Acustic	4	7	1	0	12	75	13	259
Julinka	2	3	1	98	23	76	1	45
Regina	1	1	0	97	48	52	1	-77
Almonda	0	2	1	57	23	77	0	17
LSD					8	10	7	52
<i>2019-2020. 2 forsøg</i>								
Ditta	1	3	0	47	22	76	2	458
Tinca	1	5	1	0	15	78	7	203
Vitabella	2	6	0	38	23	72	6	21
Twiner	2	3	1	0	16	75	9	37
Twister	2	8	1	0	13	71	17	175
Gala	1	5	0	50	23	76	2	27
Golden Maria	1	3	1	1	22	74	4	8
Acustic	3	5	1	0	16	78	6	142
Julinka	1	3	1	49	25	74	2	50
Regina	2	3	1	49	30	65	4	-11
Almonda	0	2	1	28	21	76	2	82
LSD					9	-	4	79
<i>2018-2020. 3 forsøg</i>								
Ditta	6	3	15	31	16	75	9	451
Vitabella	6	4	13	25	16	71	13	11
Twiner	7	4	14	0	12	77	11	-17
Twister	7	7	10	0	9	69	22	148
Gala	3	5	12	33	17	79	4	19
Golden Maria	5	4	6	0	16	77	7	-12
Acustic	6	5	12	0	11	76	13	101
Julinka	5	4	9	33	17	71	12	41
Regina	3	4	7	33	23	72	6	3
Almonda	4	3	8	19	15	78	7	42
LSD					6	-	5	66

¹⁾ Indeks for skinfinish er udtryk for procent knoldoverfalde dækket med misfarvninger.

²⁾ Ingen LSD-værdi, da der var stor variation i knoldstørrelse.

³⁾ Ingen LSD-værdi, da der var stor variation i knoldstørrelse.