**Bruksområder, knollbeskrivelse og tidlighet**

Tabell 8.Aktuelle bruksområder for potetsortene, samt knollbeskrivelse. Sortsnavn som er uthevet er sorter som er godkjente og i praktisk dyrking

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Bruksområde1)** | **Knollbeskrivelse** |  |
| **Sort** | **Konsum** | **Pommes frites** | **Chips** | **Skrelling** (ferdigpotet) | **Knoll- form2)** | **Grohull- dybde3)** | **Farge****Kjøtt4)** | **Skall5)** | **Tidlighets- gruppe6)** | **Tidlighet 1-97)** |
| Arielle | X |  |  |  | O | 8 | Lg | G | T | 7,5 |
| Birkeland | X  |  |  | x | O | 8 | Lg | G | T | 8,0 |
| Solist | X |  |  |  | Ro | 8 | Lg | G | MT | 9,0 |
| Hassel | X  |  |  |  | O | 8 | Lg | G | T | 8,0 |
| Juno | X |  |  |  | R | 3 | Lg | R | MT | 9,0 |
| Rutt | X |  |  | (x) | O | 6 | Lg | LR | T | 7,5 |
| Colomba | X  |  |  | X | O | 8 | G | G | T | 7,0 |
| Berle |  |  | X |  | O | 8 | Lg | LR | HT | 6,5 |
| Laila | X | X |  |  | Lo | 7 | Lg | R | HT | 6,5 |
| Anouk | X  |  |  | x | Ro | 7 | G | Lg | HS | 5,5 |
| Asterix | X | x |  | x | L | 8 | Lg | R | HS | 4,5 |
| Beate | X | x |  | x | Lo | 7 | Hv | LR | HS | 4,0 |
| Bruse |  |  | x |  | R | 5 | Lg | MR | HT/HS | 5,5 |
| Celandine | X (små) |  |  |  | Lo | 8 | Lg | G | T/HT | 7,0 |
| Evolution | X |  |  |  | Lo | 7 | Lg | R | T | 7,0 |
| Fakse | X |  |  | x | O | 8 | Lg | G | HT | 6,0 |
| Folva | X |  |  | x | Ro | 8 | Lg | G | HT | 6,0 |
| Fontane |  | x |  |  | Lo | 8 | G | G | HS | 4,5 |
| Van Gogh | X |  |  | x | O | 6 | Lg | G | HS | 5,0 |
| Gulløye | X |  |  |  | Ro | 4 | Lg | G | HS | 4,5 |
| Innovator |  | x |  |  | L | 8 | Hv | G/RU | HT/HS | 5,5 |
| Kerrs Pink | X |  |  |  | TvO | 3 | Hv | LR | S | 3,5 |
| Kiebitz |  |  | x |  | Ro | 7 | Lg | G | HT/HS | 5,0 |
| Kuras | Mel |  |  |  | Ro | 7 | Hv | G | S | 2,5 |
| Lady Britta |  | x | (x) |  | Ro | 7 | G | G | HS | 5,0 |
| Lady Claire |  |  | x |  | Ro | 5 | Lg | G | HT/HS | 5,5 |
| Knallfiffi | X  |  |  |  | Ro | 5 | Rm | R | HS | 4,5 |
| Knallvittig | X |  |  |  | Lo | 8 | Lg | R/G | HS | 4,5 |
| Knallstilig | X |  |  |  | O | 5 | Bm | B | HT/HS | 5,5 |
| Lady Jo |  |  | x |  | R | 5 | G | G | HS | 5,0 |
| Mandel | X |  |  | (x) | ML | 7 | G | G | S | 3,0 |
| Nansen | X  |  |  |  | O | 8 | Lg | MR | HT/HS | 5,5 |
| Nordlys | (X) | X |  | (X) | Lo | 8 | G | G | HT/HS | 5,5 |
| Oleva | X | x |  |  | O | 5 | Lg | R | HT/HS | 5,5 |
| Peik | X | x |  | x | Lo | 8 | Lg | R | S | 3,5 |
| Pimpernel | X |  |  |  | Lo | 6 | G | MR | S | 2,5 |
| Ringeriksp. | X |  |  |  | TvO | 3 | G | R | S | 3,0 |
| Saturna |  |  | x |  | Ro | 5 | Lg | G | HS | 4,5 |
| Undset | X | X |  | x | Ro | 8 | Lg | G | HS | 4,0 |
| Van Gogh | X |  |  | x | O | 6 | Lg | G | HS | 5,0 |
| Zorba |  | X |  |  | L | 8 | Lg | G | HT/HS | 5,5 |
| Gullflaks |  |  | X |  | R | 5 | Lg | LR | HS | 4,0 |
| Knallkul | X  |  |  |  | R | 6 | MR | R | HS | 4,5 |
| Eggen |  |  | X |  | Ro | 7 | Lg | G | HT/HS | 5,5 |
| Bye | X | X |  |  | Lo | 8 | G | G | HS | 4,5 |
| GA11.12.023.008 | X | (X) |  |  | Ro | 6 | G | G/R | HT | 6,0 |
| G10-9045 | X |  |  |  | Ro | 8 | G | R | HT/HS | 5,5 |
| G11-1241 |  |  | X |  | Ro | 5 | G | G | HS | 5,5 |
| Balder | Mel |  |  |  | Ro | 5 | G | G | HS | 3,5 |
| G12-9033 | X |  |  |  | O | 8 | G | G | HT | 5,5 |
| GN07.14.007.003  |  |  | X |  | O | 5 | Hv | G | HT/HS | 5,5 |
| GN07.14.007.009  |  |  | X |  | Lo | 8 | Hv | B | HS | 5,0 |
| GA13.14.004.002  | X  |  |  | (X) | Ro | 8 | G | G | HT | 6,0 |

1) X = viktig bruksområde for sorten (X) = noe aktuelt eller brukt bruksområde for sorten. 2) ML=meget lang, L=lang, Lo=lang oval, O=oval, Ro=rundoval, R=rund, TvO=tverroval. 3) 1 er dypest grohull, 9 er grunnest. 4) Hv=hvit, Lg=lysgul, G=gul, Rm=Rødmarmorert, Bl=blålilla, Bm=blåmarmorert. 5) MR=mørke rød, R=rød, LR=lys rød, G=gul, H=hvit, RU=«russet» overflate, MB=mørkeblå. 6) MT=Meget tidlig, T=Tidlig, HT=Halvtidlig, HS=Halvsein, S=Sein. 7) 9 er tidligst. Vurderes etter friskt ris ved høsting. Tidligsortene vurderes etter hvor raskt de oppnår salgbar avling (>40 mm)

Bruksområdet for en sort påvirkes av knollformen, men også av utseende og størrelse, tidlighet, lagringsevne, innvendig farge, enzymatisk mørkfarging, kjemisk innhold (reduserende sukkerarter m.fl.), fritèrfarge, kokekvalitet og tørrstoffinnhold. For chips- og pommes frites-sorter er evnen til å danne akrylamid en viktig egenskap. Nye sorter blir først testet i småskalaforsøk. En del av de mest lovende sortene blir parallelt etterprøvd i storskalaforsøk, ofte kombinert med testing av prosesseringsegenskaper. Der dette har vært mulig testes også materialet fra småskalaprøvinga i prosess ute hos bedriftene (skrelle- og ferdigpotetindustrien, chipsindustrien), og i smakstester, i tillegg til prøving på Apelsvoll. I pommes frites-industrien kreves det større kvanta, 20-30 tonn, for å få testet ut kvaliteten av ferdigvaren, men også her gjøres det fritèrkoking i liten skala der en simulerer det som skjer i fabrikklinjene.

Når potetsorter skal rangeres etter tidlighet kan ulike kriterier brukes. For halvseine sorter i tabell 8 er andelen av friskt ris ved høsting hovedsakelig lagt til grunn for vurdering av tidlighet. Potetsortene klassifiseres i tabell 8 i 7 grupper: meget tidlige, tidlige, tidlige/halvtidlige, halvtidlige, halvtidlige/halvseine, halvseine og seine sorter. Tidlighet er rangert fra 1 til 9, med 9 for den tidligste sorten.

Andre mål for tidlighet kan være hvor raskt det oppnås salgbar avling, og/eller hvor raskt knollene kan gi akseptabel fritèrfarge i industrien. Disse kriteriene brukes hovedsakelig for de tidlige og halvtidlige sortene. Et annet mål for tidlighet er når de ulike sortene oppnår en akseptabel skallkvalitet (% flassing). Modningsgraden kan også bestemmes ut fra tørrstoffinnholdet, dersom det er en godt kjent sort. Rent fysiologisk kan også en definisjon på fullmodning være det tidspunktet da en har oppnådd maksimalt innhold av tørrstoff i knollene. Hvor hardt knollene sitter på stolonene, er også mål på tidlighet/modning.