

Resistensforhold i kartoffelsorter i forhold til plantepatogene vira, 2022

Rådgivningsnotat fra DCA – National Center for Fødevarer og Jordbrug

Mogens Nicolaisen

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet

Datablad

Titel:	Resistensforhold i kartoffelsorter i forhold til plantepatogene vira, 2022
Forfatter(e):	Professor Mogens Nicolaisen, Institut for Agroøkologi, AU
Fagfællebedømmelse:	Seniorforsker Mette Vestergård, Institut for Agroøkologi, AU
Kvalitetssikring, DCA:	Akademisk medarbejder Majbrit Guldborg, DCA Centerenheden, AU
Rekvirent:	Landbrugsstyrelsen, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri (FVM)
Dato for bestilling/levering:	06.12.2022 / 03.02.2023
Journalnummer:	2022-0467847
Finansiering:	Besvarelsen er udarbejdet som led i "Rammeaftale om forskningsbaseret myndighedsbetjening" indgået mellem Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri (FVM) og Aarhus Universitet under ID nr. 1.35 i "Ydelsesaftale Planteproduktion 2022-2025".
Ekstern kommentering:	Nej
Eksterne bidrag:	Nej
Kommentarer til bestillingen:	Bestillingen er en videreførelse af det arbejde AU har udført i 2016 – 2021. Bestillingen, der er udført i de foregående år, gik i korte træk ud på at sammenfatte al viden om resistensforhold - såvel international som national (primært fund af virus i tidligere anmeldte sorter i DK) - i forhold til anmeldte kartoffelsorter. Da der kontinuerligt føjes nye sorter til listen af anmeldte hvert år, ønskes oversigten ligeledes opdateret hvert år med afsæt i de enkelte års liste over anmeldte kartoffelsorter. Dette for at have det bedste beslutningsgrundlag for at udvælge hvilke kartoffelsorter, der skal udtages til virusanalyser.
Kommentarer til besvarelse:	Besvarelsen består af nærværende notat samt et excel-ark over virusmodtagelighed i anmeldte sorter i 2023. Excel-arket kan rekvireres ved ønske herom.
Citeres som:	Nicolaisen, M. 2023. Resistensforhold i kartoffelsorter i forhold til plantepatogene vira, 2022. 4 sider. Rådgivningsnotat fra DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug, Aarhus Universitet, leveret: 3. februar 2023
Rådgivning fra DCA:	Læs mere på https://dca.au.dk/raadgivning/

Baggrund

Landbrugsstyrelsen har i en bestilling sendt til DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug ved Aarhus Universitet (AU) ønsket at få opdateret listen over anmeldte kartoffelsorter med henblik på at vurdere, hvilke kartoffelsorter der skal udtages til virusanalyse.

Bestillingen er todelt, idet der i første omgang ønskes en opdatering af listen af anmeldte kartoffelsorter, mens der i anden del ønskes en vurdering af nye anmeldte sorter i 2023. Denne levering er del 1 af besvarelsen.

Opgaven er en videreførelse af arbejde udført i 2016, 2017, 2019, 2020, 2021 og 2022.

Besvarelse

Besvarelse af 'Resistensforhold i kartoffelsorter i forhold til plantepatogene vira' på baggrund i blandt andet nye testopgørelser for virusforekomst fra Landbrugsstyrelsen modtaget 06/12 2022 samt information fra diverse databaser over kartoffelsorter.

1. Datagrundlag

Oplysninger er tilvejebragt fra relevante hjemmesider for de enkelte lande/organisationer samt ved generelle søgninger (Google etc).

Der er hovedsagelig søgt information i følgende databaser:

Tyskland:

Bundessortenamt

<https://www.bundessortenamt.de/>

Beschreibende Sortenliste Kartoffeln

UK:

AHDB Potato Variety Database (in conjunction with SASA)

<http://varieties.ahdb.org.uk/varieties>

Belgien:

Pootgoed, VLAM, Brussels

<http://www.pootgoed.be>

Frankrig:

FN3PT : Fédération Nationale des Producteurs de Plants de Pommes de Terre

<http://plantdepommedeterre.org/index/fiches-descriptives-des-varietes-de-pomme-de-terre>

Europa:

The European Cultivated Potato Database

<https://www.europotato.org>

2. Oversigt over opdateringer

Der er i 2023 kommet en række nye sorter på listen. Disse kan ses i Excel-arket '**Virusmodtagelighed i Anmeldte sorter 2023**'.

Læsning af skemaerne i vedlagte regneark (bilag)

Der er givet en samlet vurdering af den enkelte sorts egnethed til at indgå i virusanalyser baseret på oplysningerne beskrevet overfor. Vurderingerne i kolonne B gives som en rød-gul-grøn kode:

- Grøn indikerer, at den pågældende sort anbefales at indgå i virusanalyse. Det kan skyldes modtagelighed opgivet fra officiel side, fra forædler, sortsrepræsentant eller lignende.

Virus-positive resultater fra Landbrugsstyrelsen (markeret med grøn i fanen "Appendix") styrker denne anbefaling.

- Gul indikerer, at den pågældende sort muligvis kan indgå i virusanalyse. Dette kan skyldes middel modtagelighed, ingen eller divergerende oplysninger eller kun få fund i DK gennem de sidste 10 år.
- Rød indikerer, at sorten ikke anbefales at indgå i virusanalysen. Det skyldes høj resistens eller få eller ingen fund i DK gennem de sidste 10 år.

I kolonne C er der desuden en kortfattet forklaring af de enkelte vurderinger.