

Lehr- und Forschungsschwerpunkt
"Umweltverträgliche und Standortgerechte Landwirtschaft"

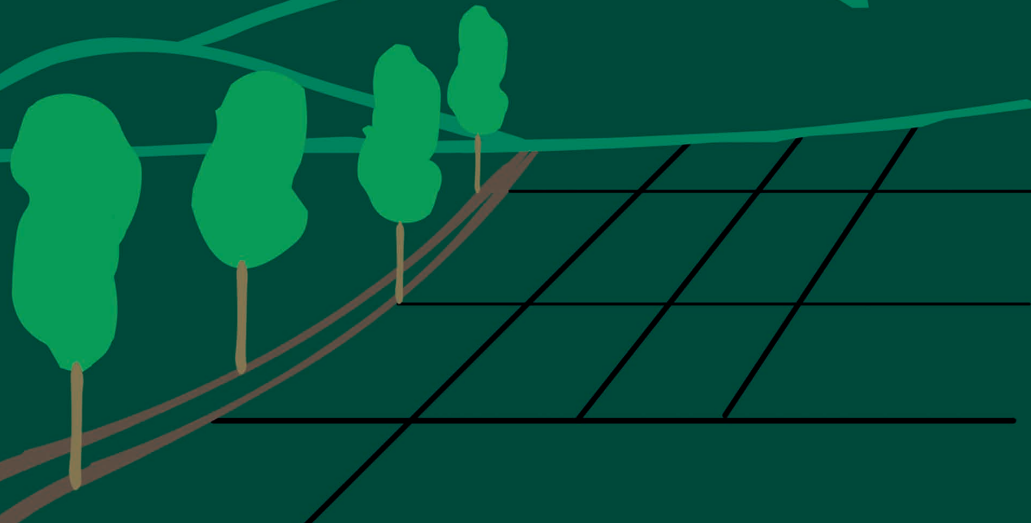


Landwirtschaftliche Fakultät der
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität

Ökologischer Landbau in Nordrhein-Westfalen



Kartoffelsorten für den ökologischen Anbau Sortenwahl - Krautfäule - Empfehlungen



Informationen für
Beratung und Praxis

Impressum

Autorin:

Dr. Claudia Hof-Kautz
Landwirtschaftskammer NRW
Versuchszentrum Gartenbau
Gartenstr. 11, 50765 Köln-Auweiler
Tel.: 0221-5340 177
Fax: 0221-5340 299
Claudia.Hof-Kautz@lwk.nrw.de



Redaktion:

Dipl.-Ing. agr. Christoph Stumm
Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz
Abt. Agrarökologie & Organischer Landbau
Auf dem Hügel 6, 53121 Bonn
Tel.: 0228-73 2038
leitbetriebe@uni-bonn.de



Homepage

www.leitbetriebe.oekolandbau.nrw.de

www.oekolandbau.nrw.de

www.aol.uni-bonn.de

1. Auflage: Stand 24. März 2021

Kartoffelsorten für den ökologischen Anbau

Sortenwahl – Krautfäule – Empfehlungen

Dr. Claudia Hof-Kautz, Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Anbauempfehlungen 2021 – Fazit

Im sehr frühen Segment sind altbewährte Sorten wie Annabelle, Anuschka oder Glorietta zu empfehlen. Von den neuern Sorten sind evtl. Annegret (festkochend, schnell, tiefgelb, gute Sortierung) und Lea (festkochend, tiefgelb, schnell, langoval, gute Geschmack) interessant.

Bei den frühen Sorten empfehlen wir bekannte Sorten wie Belana, Campina, Goldmarie, Musica, Princess, Solo, Queen Anne, Vitabella, Wega, Augusta und Gunda. Von den neueren Sorten sind die folgende interessant für einen Testanbau: Julinka (robust, mittlere Erträge, gute Sortierung, gute Geschmack), Malika (festkochend, tiefgelb, geringe Krautfäuleanfälligkeit, gute Sortierung, guter Geschmack) und Marion (zügig, tiefgelb, gute Marktertrag).

Im mittelfrühen Segment sind Allians, Almonda (früher Bellanova), Belinda, Ditta, Linda, Regina und Laura bewährt. Von den neueren Sorten könnten folgende ausprobiert werden: Antonia (mittelschnell, gute Ertrag, gute Sortierung, gute Geschmack), Danina (festkochend, gute Ertrag, gute Sortierung, knollengesund), Emanuelle (Allians-Kreuzung, langoval, mittlere Ertrag), Jule (Ertrag, Sortierung, gesund), La Vie (krautfäuleresistent, tiefgelb, gute Sortierung), Muse (festkochend, tiefgelb, krautfäuletolerant, gute Sortierung, gute Geschmack), Noblesse (tiefgelb, hohe Ertrag, gute Geschmack), Novira (Erhaltungssorte, robust, stabil), Otolia (sehr schnelle Ertragsbildung, hohe Endertrag, krautfäulestabil / Resistenz, gering Rizoctonia anfällig, gute Geschmack), Pocahontas (festkochend, gute Ertrag, gute Sortierung, krautfäuletolerant, knollengesund), Simonetta (festkochend, tiefgelb, hohe Ertrag, gute Sortierung, sehr gute Geschmack, knollengesund).

ÖKOLOGISCHER LANDBAU IN NORDRHEIN-WESTFALEN

Tab. 1: Sortenempfehlungen Öko-Kartoffeln NRW 2020/21

	Zulassung	Züchter*	Reifezeit	Kocheigenschaft	Knollenform	Fleischfarbe	Keimfreudigkeit	Ertragsbildung**	Rhizoctonia	Krautfäule	Eisenflecken	Schorf	Rel. Marktertrag % Zeiternte	Rel. Marktertrag % Endente	Stärkegehalt	Übergrößen	Untergroßen	Geschmack	Verwendung	Lagereignung
alt bewährt																				
Annabelle	EU	F	sf	f	lgov	tg	h	s	g	m	m	g-m		m	g-m	g	g	+	D, Ab	-
Anuschka	EU	A	sf	f	ov	g	m	s	g	m	m-h	g		m	g-m	g	g	+	D	-
Glorietta	EU 14	A	sf	f	lgov	tg	m	s	m	m	g	g	h	g	g	g	g	+	D, Ab	0/+
Belana	2000	A	f	f	ov	g	3	m	4	4	3	4		m-h	g-m	g	m-h	+	D, Ab	+
Campina	2009	D	f	f	ov	g	4	s	3	4	3	4		h	g	m	g	0	Ab, Schäl	0
Goldmarie	2013	B	f	f	lgov	tg	3	l	m	g-m	g	g	g	g	g-m	g	g-m	+	D	kein Y-Virus
Musica	EU	G	f	f	lgov	tg	m-h	s	g	m	m	g		h	m	m	g	0	D, Ab	-
Princess	EU	D	f	f	ov	g	m		g	m	g	g		m	g	g	m-h	+	Ab, Schäl	0
Solo	2012	J	f	f	lgov	g	g	m	m	g-m	g	g			g-m			0		-
Vitabella	EU	E	f	f	ov	hg	g	m		g	m	m		h	m	h	g	+	D, Ab	+
Queen Anne	2012	D	f	vf	lgov	g	2	s	g	g-m	g	g	h	h	m	g	m	0	D, Ab	+
Wega	2010	B	f	vf	ov	tg	4	m	g	g-m	g	g-m	h	m	g	h	g	0	D, Schäl	0/+
Augusta	EU	A	f	m	ov	g	m			m	g	g						+	D	0
Gunda	1999	A	f	m	ov	hg	4		4	4	3	3		m	g-m	g	g-m	+	D	0
Allians	EU	A	mf	f	lgov	tg	g	l	g	g	g	h		h	n-m	m-h	g-m	+	D, Ab	+
Almonda (früher Bellanova)	EU	D	mf	f	ov	g	g	m	g-m	g	g	g	h	h	m	g	g	0	Ab, Schäl	+
Belinda	2006	A	mf	f	lgov	tg	g-m			g-m	m-h	m			g-m					+
Ditta	1991	A	mf	f	lgov	g	4	l	3	5	4	4		m	n-m	g	g	+	D, Ab	+
Linda	2010	H	mf	f	lgov	tg	2-3	m	m-h	4-5	3	4	g	g	m	m	g	+	D	+
Regina	EU	A	mf	f	lgov	tg	m	l	m	m	g	m	m	g	m	g	g	+	D, Ab	0/+
Laura (rotschalig)	1998	A	mf	vf	ov	tg	3		4	5	4	4		m	n-m	m	g	+	D	+
neuere Sorten																				
Mascha	2013	B/C	sf	f	lgov	tg	g	m	m	g-m	g	g-m	143	85	m	m-h	g	?	Ab	+
Corinna	2015	A	sf	vf	ov	g	4	s	g-m	m	g	g	183	106	m	m-h	g	+	Ab	0
Alouette (rotschalig)	EU	l	f	f	lgov	g	m	m	m	g	-	m	113	105	m	m-h	g	0	D, Ab	+
Twiner	EU	l	f	f	lgov	g	m	s	g-m	g	-	g	171	100	m	m-h	g	?	D, Ab	+
Julinka	2012	A	f	vf	ov	g	g-m	s	g-m	m-h	g	g	153	96	m	m	g	+	Ab	+
Malika	EU	G	f-mf	f	ov	g		l	g	g-m	g	g-m	47	77	m	g	g	+	Ab	+
Tentation	EU 18?	K	f-mf	f	ov	hg	g	l	m	g			56	58	h	g	g	+	D	+
Antonia	2008	A	mf	f	ov	g	g	m-s	m	m	g	g	85	114	m-h	g	g	?	Ab	+
Danina	2017	A	mf	f	ov	g	g-m	l	g	m	g	g	77	97	m	g	g		Ab	+
Filou	EU	B	mf	m	ov	g	g	m	m-h	g-m	g	m	119	78	m-h	g	g	+	Ab, HF	+
Muse (HZD 09-7530)	EU 20	F	mf	f	ov	tg		l	g	g		g	76	84	m	g	g	+	D, Ab	
Novira	2017	L	mf-ms	vf	ov	g		l		g-m			79	79	m-h	g	m		D	
Noblesse	EU	F	mf	vf	ov	tg	m	m	m-h	m	g	g	101	105	m	m-h	g	+	Ab	+
Odett	EU	C	mf	vf	lgov	g		s	g	m	-	g	148	99	m-h	g	g	+	HF, D	
Otolia	EU 14	A	mf	vf	ov	g	g	s	g	g	g	g-m	119	130	m-h	m	g	+	D, Ab	+
Pocahontas	2018	D	mf	f	ov	g		l	g	g	g	g	79	99	m	g	g	0	Ab	
Simonetta	2017	A	mf	f	lgov	tg	g	m	g	m	g	g	122	119	m	g	g	+	Ab	+

*Züchter: A=Europlant, B=Norika, C= Lange, D=Solana, E=KWS; F=HZPC; G=Weuthen, H=Ellenberg, l = AgricoHolland, J = Bavaria Saat, K = van Rijn, L = Dottenfelderhof

**aus Zeiternte

erwünscht	mittel/neutral	unerwünscht				
sf=sehr früh	ov=oval	s= schnell	g= gering	+	gut	D= Direktvermarktung
f=früh	lgov=langoval	m=mittel	m=mittel	0	neutral	HF=Halbfertig
mf= mittelfrüh	g= gelb	l=langsam	h=hoch	-	nicht gut	Ab= Abpackung
f= festkochend	tg= tiefgelb					Schä=Schälbetriebe
vf=vorwiegend festkochend		Zahlen 1-9: Einstufung BSA				

Einleitung

In diesem Jahr wurden zwei Kartoffelsortenversuche auf ökologisch wirtschaftenden Betrieben durchgeführt. Seit nunmehr über 22 Jahren führt die Landwirtschaftskammer Öko-Kartoffelsortenversuche durch. Anfänglich wurden ca. 9 Sorten jährlich geprüft, später bis zu 50 Sorten, während derzeit 38 Sorten in den Versuchen stehen.

Material & Methoden

Auf zwei Standorten: Willich-Anrath (Kreis Viersen (VIE), sandiger Lehm, 70 BP) und Rheda-Wiedenbrück (Kreis Gütersloh (GT), Sand, 22 BP, Tab. 2) wurden weitestgehend sehr frühe bis mittelfrühe Sorten mit überwiegend festkochenden bzw. vorwiegend festkochenden Kocheigenschaften in vollständig randomisierten Blockanlagen getestet.

Erträge 2020

Die Erträge zur Haupternte fielen in diesem Jahr gleich gut (VIE) oder auch besser (GT) aus als im Jahr zuvor. Im Mittel der Standard- und Vergleichssorten Goldmarie, Julinka, Muse, Simonetta, Otolia, Almonda und Wega wurde ein Rohertrag von 420 dt/ha in Viersen erreicht. Das war 1 dt/ha mehr als im Jahr 2019 (+0,2 %). In Gütersloh erreichten die Standardsorten ein Mittel von 403 dt/ha, das waren 48 dt/ha mehr als in 2019 (+13 %).

Die Zeiternten sollen ca. 70 Tage nach dem Legen erfolgen, da dies der Zeitpunkt der ersten Krautfäuleinfektionen in NRW zu sein scheint. In Viersen (69 Tage, 22.06.2020) und Gütersloh (71 Tage, 27.06.2020) konnte zur angestrebten Zeit beerntet werden. Am Standort Viersen hatten zu diesem Zeitpunkt die Sorten Annegret (125 %), Malika (126 %), Allians (115 %), Capucine (125 %), Olivia (113 %), Camelia (119 %) und Otolia (118 %) deutlich überdurchschnittliche Markterträge erzielt. In Gütersloh lag das Mittel der Standardsorten zur Zeiternte mit nur 110 dt/ha wieder sehr niedrig. Daher lagen viele Sorten deutlich darüber: Annegret (129 %), Anuschka (148 %), Lea (142 %), Twister (190 %), Julinka (115 %), Muse (173 %), Simonetta (137 %), Mascha (191 %), Noblesse (112 %) und Carolus (115 %).

Besonderheiten 2020

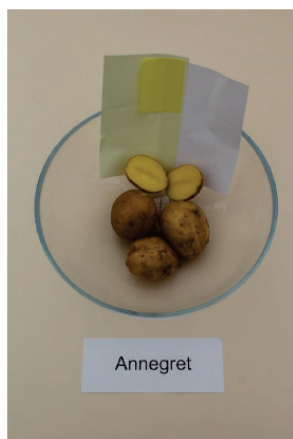
Die Krautfäule trat in diesem Jahr so gut wie gar nicht auf. Es stresste die Pflanzen zunächst der Frost und später waren es Alternaria und Botrytis in Viersen.

Sorten 2020/2021

Sortenbeschreibung auch als Video unter: Öko-Feldtag-DIGITAL am 25.06.2020:
<https://www.landwirtschaftskammer.de/landwirtschaft/oekolandbau/versuche/oekokartoffeltag.htm> & <https://www.oekolandbau.nrw.de/fachinfo/pflanzenbau/ackerbau/2020/oeko-kartoffelfeldtag-2020-jetzt-digital>

sehr frühe, festkochende Sorten

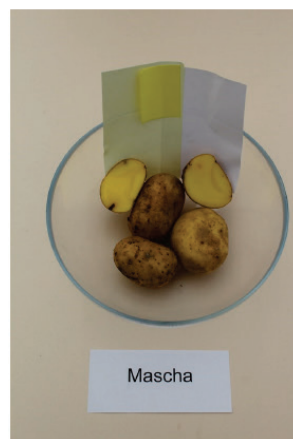
Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



schnell, tiefgelb,
gute Sortierung



schnell, langoval,
tiefgelb, gute Geschmack



schnell, tiefgelb



gute Marktertrag

ganz neue Sorten – festkochend

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



früh, zügig, tiefgelb,
gute Marktertrag



mf, hohe Ansatz,
gute Geschmack



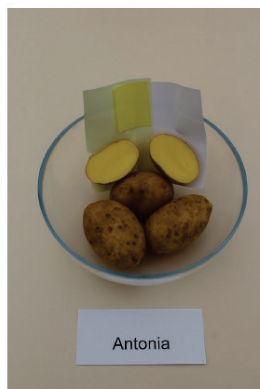
mf, Ertrag, Sortierung,
gesund



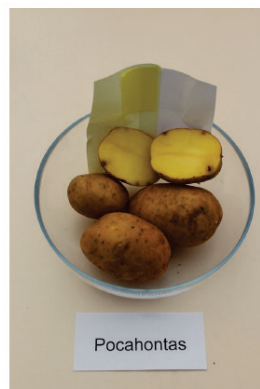
schnell, langoval
gute Ertrag

weitere schöne mittelfrühe, festkochende Sorten

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



hohe Ertrag, gesund,
gleichmäßige Sortierung



Sortierung,
krautfäulestabiler?



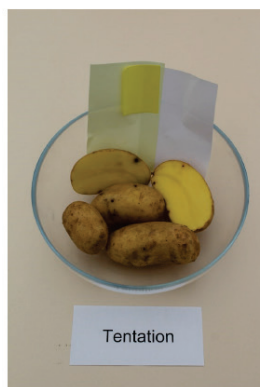
gute Ertrag, gesund



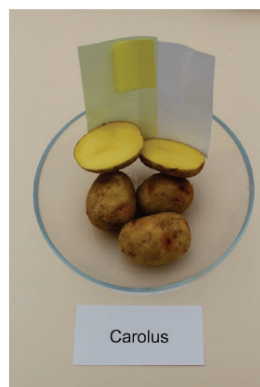
tiefgelb,
gute Sortierung

Krautfäuleresistente Sorten

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



gute Sortierung,
gute Geschmack



schnell,
gute Ertrag



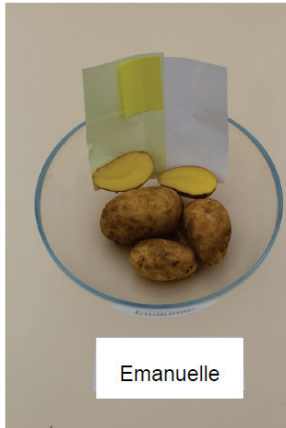
schnell,
gute Ertrag



langoval,
mittlere Ertrag

ganz neue Sorten – krautfäulestabil oder -resistent

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



Allians-Kreuzung,
langoval, mittlere Ertrag



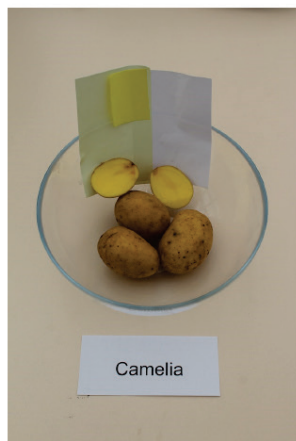
krautfäule resistente Stamm
x Agria, gute Ertrag



Allians-Kreuzung
schnell, langoval, tiefgelb

neue Sorten – vorwiegend festkochend

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



sehr gute Ertrag



gute Ertrag,
Nematoden-Toleranz



sehr früh,
gute Geschmack

**weitere mittelfrühe, vorwiegend festkochende
Lager- & Abpacksorten**

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



gute Sortierung



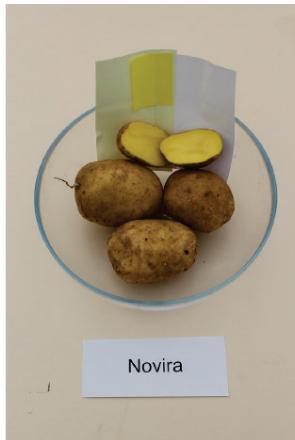
gute Ertrag, tiefgelb



gute Ertrag & Sortierung
Nemathoden-Resistenz

ganz neue Sorten – Besonderheiten

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



Öko-Züchtung



mehlig



rot schalig

Ältere Standardsorten für Leitbetriebe

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



sehr früh, festkochend



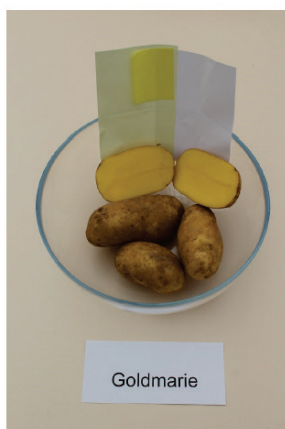
früh, festkochend



mittelfrüh, festkochend

Verrechnungssorten – bundesweit

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



tiefgelb & Geschmack



Ertrag & Geschmack



Abpackung & Geschmack

Vergleichssorten – bundesweit

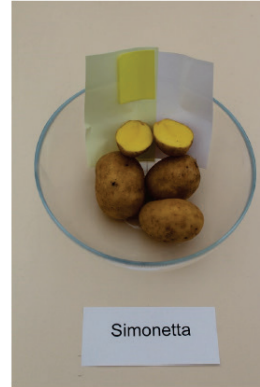
Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



Geschmack



Allians-Kreuzung



alles TOP



Krautfäulestabil

Bilder 2020



Ein **Gemeinschaftsprojekt** von

Landwirtschaftskammer NRW

Dr. Claudia Hof-Kautz
Gartenstraße 11
50765 Köln
0171-55 62 202
claudia.hof-kautz@lwk.nrw.de



Dr. Edmund Leisen
Nevinghoff 40
48147 Münster
0251-2376-594
edmund.leisen@lwk.nrw.de

Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz Abt. Agrarökologie & Organischer Landbau

Prof. Dr. Thomas Döring (Projektleitung)
Dipl.-Ing. agr. Christoph Stumm (Koordination)
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Auf dem Hügel 6
53121 Bonn
0228-73 2038
leitbetriebe@uni-bonn.de



Gefördert durch

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen (MULNV)



Ökologischer Landbau in Nordrhein-Westfalen

Informationen für Beratung und Praxis



Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

