

Elternwahl in der praktischen ökologischen Züchtung



Gliederung

1. apfel:gut

1.1. Prozess der Elternwahl

1.2. Selektionsergebnisse

2. ÖÖN

2.1. Beispiele Elternwahl

2.2. Birnenzüchtung

3. Ausblick

1.1. Prozess der Elternwahl

- a) Auswahl alter besonders robuster Sorten aus langjährigen Beobachtungen von Bäume ohne Pflanzenschutzbehandlung
- b) Kooperation Föko, Bodensee, moderne Sorten mit vF Resistenzen, die ohne Fungizide bonitiert wurden, > Schowi - Sorten
- c) Empfehlungen Betriebsleiter_Innen der Zuchtgärten, Tafelobstsorten, lokal angepasste alte Sorten
- d) Im Kreuzungsprozess: Pollenqualität, Intuition, Zufall

1. apfel:gut e.V.



1.1. Elternwahl

Ergebnisse 1. Selektionsstufe - 4 ausgewählte Kreuzungen, 2017-19 selektiert

Kr.-Nr.	Mutter	Pollenspender	2017 Anzahl	Negativ Schorf	Obstbaumkre.	Mehltau	Blattfl.	nicht definiert	Positiv 2019
H13-16	Rosana	Seestermüher	79	28	14	1	4	12	17
H9-16	Karmina	Finkenwerder	137	35	13	3	6	35	45
H7-16	Karmina	37	120	29	44	2	3	28	14
H15-16	Falscher Lanes	Seestermüher	74	27	26	1		8	12
Gesamt			410						88

1.2. Selektionsergebnisse

Bsp.: Frühe Reife

- Pristine x Discovery
- Gute Textur
- Gute Aromatik
- Sehr gute Schorffestigkeit
- Reife vor Delbardestival
- Gewisse Krebsanfälligkeit
- Blattflecken,
Nährstoffaneignung?



1.2. Selektionsergebnisse

Bsp. Lagerbereich

- Seestermüher Zitronenapfel x Allurel
- Tlw. sehr gute Textur
- Leicht berostet
- Gute Fruchtgrößen
- Gute Schorffestigkeit
- Sehr vital
- Krebsfest



2.1. Beispiele aus der Elternwahl

- Seestermüher (1.-3. Sel St.)
- Discovery(1.-3. Sel St.)
- Allurel (2.+ 3. Sel.St.)
- Pristine (2.+ 3 Sel. St.)
- Strauwalds neue Goldparmäne (1. Sel. St.)
- Gelber Münsterländer Borsdorfer (1. Sel. St.)

2.2. Birnenzüchtung

- Birnenzüchtung global
vergleichsweise vernachlässigt



2.2. Birnenzüchtung

Baum	Pollenspender	Blüten	Pollen	Fruchtansatz 8.5.	Kerne	Gekeimt
Xenia	B30	95 optimale	sehr gut, Gefrierer	4	9	3
Xenia	Conference	65 optimale	sehr gut, Gerfrierer	12	26	9
Xenia	B2	50 optimale	gut, Gefrierer	6	6	5
Xenia	Dessertnaja	120 optimale	sehr gut, gelb, grüner als Pollen von 1-3	11	38	13
Xenia	Stuttg. Geißhirt.	50 optimale	schlecht-mittel, zu feucht? Triploid? noch frisch, waren tlw. nicht im Ballon	5	13	5
Eckehard	Lebruns	115 optimale		10	44	19
Conference	B2	130 knapp-optimale	schlecht-mittel, knapp, Gefrierer	?	4	2
Conference	Dessertnaja	70 knapp-optimale	super, Gefrierer	43	10	2
Conference	Xenia	170 knapp-optimale	super, Gefrierer	83	32	8
Conference	Lebruns	85 optimale (Blütenbl. fallen)	super (jetzt trocken), frisch	38	29	10
Gerburg	Lebruns	230 optimale	gut,trocken, frisch	24	12	4
Dessertnaja	Conference	170 knapp -opti. (Blütenbl. fest)	mittel-gut	128	77	53
Dessertnaja	Xenia	200 knapp-opti.	gut	128	35	18

3. Ausblick

- Heute über 7000 Sämlinge aus über 370 Kreuzungen
- über 1500 Sämlinge in die 2. Selektionsstufe umgepflanzt
- ca 250 Selektionen auf M9 je 2 x veredelt, die daraus entstandenen Bäume auf 4 Standorten mit je 1 Baum/Selektion als 3. Selektionsstufe gepflanzt
- Viele interessante Elternlinien haben 2019 erstmals gefruchtet
- Kontinuierliche Finanzierung aus öffentlichen Mitteln schwierig

3. Ausblick

- Weitere Informationen:

www.apfel-gut.org

<https://uol.de/egon>



Vielen Dank!



Niedersächsisches Ministerium
für Wissenschaft und Kultur



Zukunftsstiftung
Landwirtschaft



SOFTWARE AG -
Stiftung