



LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM STEIERMARK
Fachabteilung 10B – Referat Obst- und Weinbau



Klonenzüchtung für langfristig gesicherte Qualität

Wolfgang Renner

Eichfeld, 16. Juni 2009



LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM STEIERMARK
Fachabteilung 10B – Referat Obst- und Weinbau



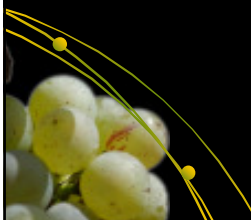
HAIDEGG

Landwirtschaftliches Versuchszentrum Steiermark

Referat für Obst- und Weinbau

Ragnitzstr. 193, 8047 Graz

www.haidegg.at



Ing. Wolfgang Renner

Klone?

= Vegetative Nachkommen einer Mutterpflanze

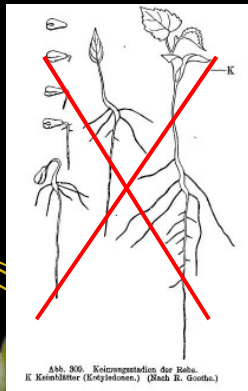
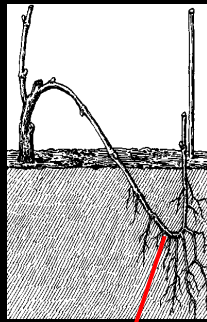


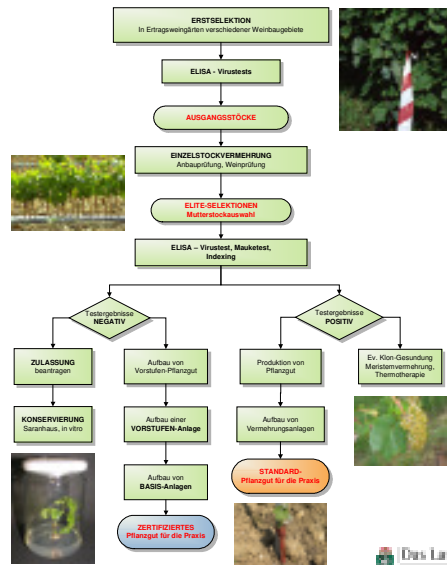
Abb. 300. Kriechensprossen der Rebe.
E. Koelmüller (Kriechkloonen.) (Nach E. Gooden.)



Ing. Wolfgang Renner

KLONENSELEKTION HAIDEGG

Ablaufschema

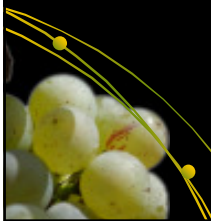


Erstselektion

- Selektion der Mutterpflanzen nach bestimmten Kriterien = **Selektionsziele**

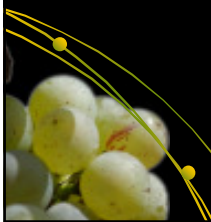
- **Beispiele:**

- Ertragsstabilität
- typisches Aroma
- Lockerbeerigkeit
- Gesundheit
- Kleinbeerigkeit



Ing. Wolfgang Renner

Erstselektion



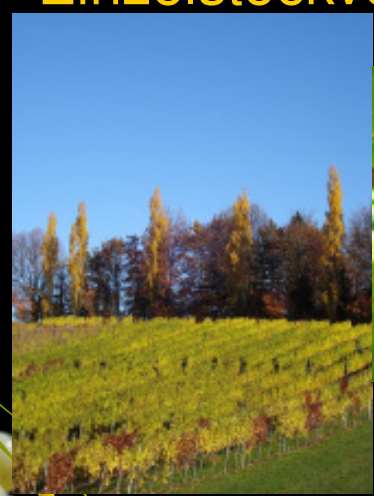
Ing. Wolfgang Renner



Ing. Wolfgang Renner



Einzelstockvermehrung



Ing. Wolfgang Renner



Einzelstockvermehrung

Klonensel ktion 540									
Sauvignon									
Klon Nr.		Erntedatum	gelesene Stöcke	Ertrag kg	durchschn. Traubengew. in g	Dichte KMW	Säure g/l	Hektarertrag (3500 Stöcke) in kg	Ertrag/Stock in kg
SB 87	2001	10. Okt.	16	9,95	60	19,75	41	2.177	0,62
	2002	07. Okt	16	26,55	183	17,5	10,3	5.808	1,66
	2003	17. Sep	15	47,75	220	19,5	5,4	11.142	3,18
	2004	20. Okt	16	26,8	145	15,6	12	5.663	1,68
	2005	10. Okt	16	17,8	123	17,2	11	3.894	1,11
	2006	02. Okt	15	25,3	136			5.903	1,69
SB 89	2001	10. Okt.	27	26,1	105	18,5	9,7	3.383	0,97
	2002	07. Okt	27	45,05	180	18	9,6	5.840	1,67
	2003	17. Sep	27	74,45	195	19,5	5	9.651	2,76
	2004	20. Okt	27	47,3	173	15,8	11,8	6.131	1,75
	2005	10. Okt	27	36,65	142	16,5	11,9	4.751	1,36
	2006	02. Okt	26	37,55	138	18,2	8,5	5.055	1,44
	2007	03. Okt	26	86,7	188	18,9	7	11.671	3,33
	Ø				160	17,9	9,1	6.640	1,90
SB 91	2001	10. Okt	25	25,05	97	18,75	9,9	3.507	1,00
	2002	07. Okt	27	57,5	203	17,5	10,1	7.454	2,13
	2003	17. Sep	28	86,9	235	19,2	5,2	10.863	3,10
	2004	20. Okt	27	59,9	163	15,1	11,5	7.765	2,22
	2005	10. Okt	28	31,55	125	16,6	11,8	3.944	1,13
	2006	02. Okt	27	38,95	160			5.049	1,44

Ing. Wolfgang Renner

Mikrovinifikation / Sensorik



Ing. Wolfgang Renner

Phytosanitäre Prüfung

- Viren
- Bakterien



Ing. Wolfgang Renner

Konservierung



Ing. Wolfgang Renner


 LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM STEIERMARK
 Fachabteilung 10B – Referat Obst- und Weinbau
 

Vermehrungsanlagen



Ing. Wolfgang Renner


 LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM STEIERMARK
 Fachabteilung 10B – Referat Obst- und Weinbau
 

„zertifiziertes Pflanzgut“

Kategorie „STANDARD“

NO. LLWK EG-PFLANZEN-PASS

EG-Norm

ÖSTERREICH

Vitis L.
STANDARD

Edelsorte: GRÜNER VELTLINER

Unterlage: SO 4

Inhalt: 50 Stück

Kontroll-Nummer:
ANI-999 S 65/96

Erzeuger: ANI-999

Kategorie „ZERTIFIZIERT“

NO. LLWK EG-PFLANZEN-PASS

EG-Norm

ÖSTERREICH

Vitis L.
ZERTIFIZIERT

Edelsorte: RHEIN-RIESLING

Klass: 239-Ges

Unterlage: KOBER 5 BB

Klass: 100

Inhalt: 50 Stück

Anerkennungs-Nummer:
ANI-888 Z 31/96

Erzeuger: ANI-888

Ing. Wolfgang Renner

Welche Klone?



- heimisch – steirisch?



- österreichisch?



- International?



Welschriesling-Klone



Haidegg 1



Haidegg 2



Haidegg 3





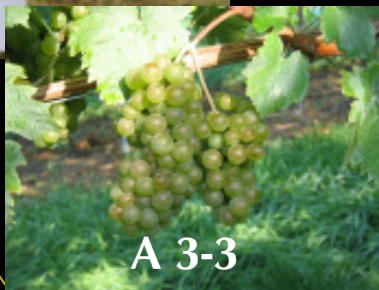
Welschriesling-Klone



Welschriesling
A 3-1

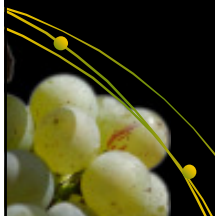


Haidegg 4

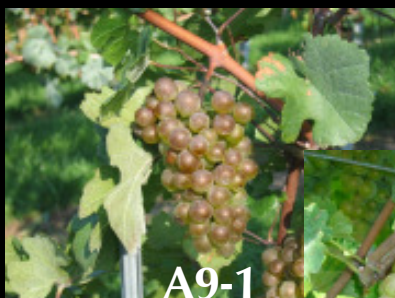


A 3-3

Ing. Wolfgang Renner



Weißburgunder-Klone



A9-1



Haidegg 31

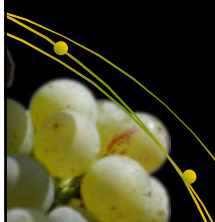


Haidegg 34

Ing. Wolfgang Renner

weilers:

- Lb 16
- FR 70
- N 80
- N81





Chardonnay/Morillon-Klone



A 11-1



Haidegg
41



Haidegg 42

weitere:

- Sel 123
- R 8
- A 13-1
- A 13-2
- SMA 108
- 95
- 76
- 53 Gm
- 258 Dreher



Ing. Wolfgang Renner



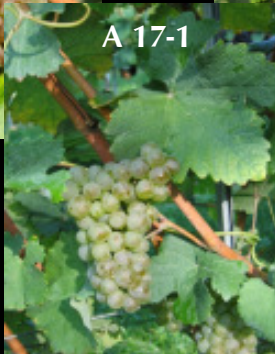
Sauvignon-Klone



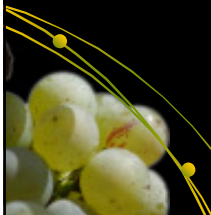
Haidegg 11



Haidegg 12



A 17-1



Ing. Wolfgang Renner

Sauvignon-Klone



Haidegg
13



Haidegg
14



Haidegg
15

weilers:

- 297
- 159
- 242
- 530
- R 3
-

Ing. Wolfgang Renner

Muskateller-Klone



A 27-1



Haidegg
52



Haidegg 5

weilers:

- Haidegg 53
- Weinsberg H1
- B 41/5
- B 8/1
- VCR 3,

Ing. Wolfgang Renner

Traminer-Klone



A 19-2



Haidegg
62



Haidegg
63

- weilers:**
- ~~A 19-1~~
 - 47
 - Ib 14
 - R 1
 - Haid. Sel 80

Ing. Wolfgang Renner

Schilcher-Klone



A 14-2



Haidegg 21 und 22

- weilers:**
- A 14-1

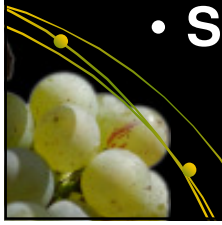


Haidegg 23

Ing. Wolfgang Renner

Ruländer-Klone

- 52
- 53
- 49/207
- R 6
- SMA 514



Ing. Wolfgang Renner

Zweigelt-Klone

- A 2-2
- A 2-3
- B 3/4
- GU 3,4,5,6
- GU 7,8,9
-



Ing. Wolfgang Renner

haidegg

LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM STEIERMARK
Fachabteilung 10B – Referat Obst- und Weinbau

Das Land
Steiermark

Trend?



Ing. Wolfgang Renner

haidegg

LANDWIRTSCHAFTLICHES VERSUCHSZENTRUM STEIERMARK
Fachabteilung 10B – Referat Obst- und Weinbau

Das Land
Steiermark

Rebveredlung 2008

1. Sauvignon Blanc
2. Muskateller
3. Welschriesling
4. Weißburgunder
5. **Merlot**
6. **Blafränkisch**
7. Chardonnay/Morillon
8. **Zweigelt**
9. **Blauer Wildbacher**
10. Ruländer



Ing. Wolfgang Renner