Säulenobst für Agroforstsysteme

(columnar fruit trees)

Dipl.-Ing. Sibila Zecirovic

© Sibila Zecirovic

Säulenobst-Versuchsanlage Dr. Jürgen Reckin in Finowfurt

© Sibila Zecirovic

Züchtungs-Motivation (J.R.)

- Schnellerer Übergang in die Frucht-Ertragsphase
- Arbeitsintensiver Baumschnitt wird vereinfacht bzw. fällt weg
- (Gefährliche) Ernte in Schwindelhöhe fällt weg
- Pflanzmöglichkeiten für kleinere Gärten schaffen
- Durch engere Pflanzabstände größere Sortenvielfalt möglich → größere Ertragssicherheit

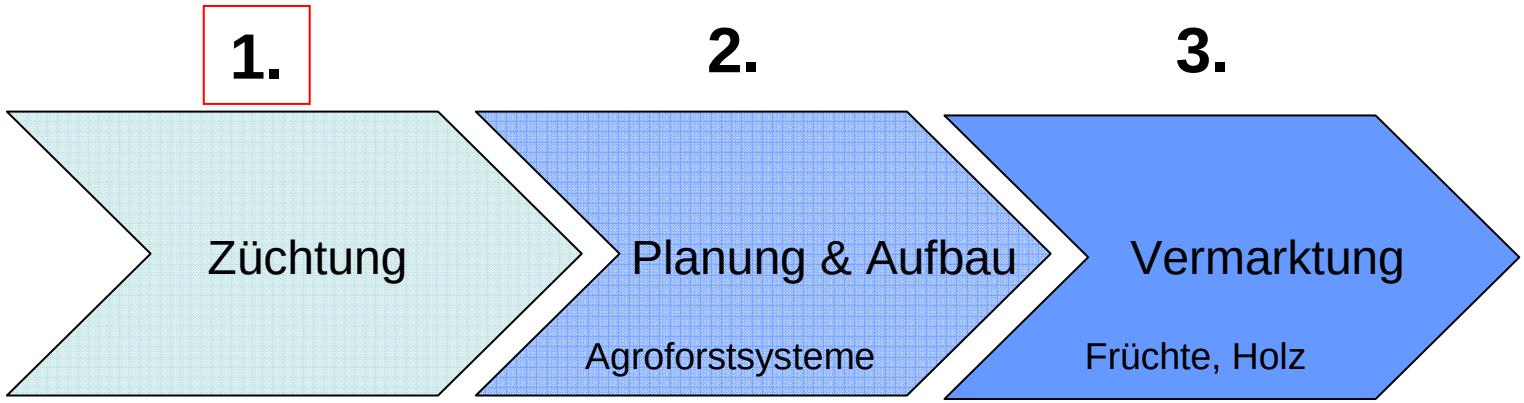
+ (S.Z.)

- Kombinations-Möglichkeiten für Mischpflanzungen erweitern, um auch auf engstem Raume die Biodiversität an Nutzpflanzen weiter erhöhen zu können
  → Sukzessionale AFW
- Geradschaftige Wertholz-Erziehung

Meine Motivation ist NICHT...

© Sibila Zecirovic, Streuobstwiese Blumberger Mühle

1.Blickwinkel des Vortrags



2.Blickwinkel des Vortrags: **Sukzessionale AgroFW**

Klassifizierung von Pflanzenkonsortien zur Implementierung
Sukzessionaler Agroforstsysteme nach Ernst Götsch

→ Pioniere (mehrere Monate)

→ Sekundärarten I (6 Monate bis 2 Jahre)

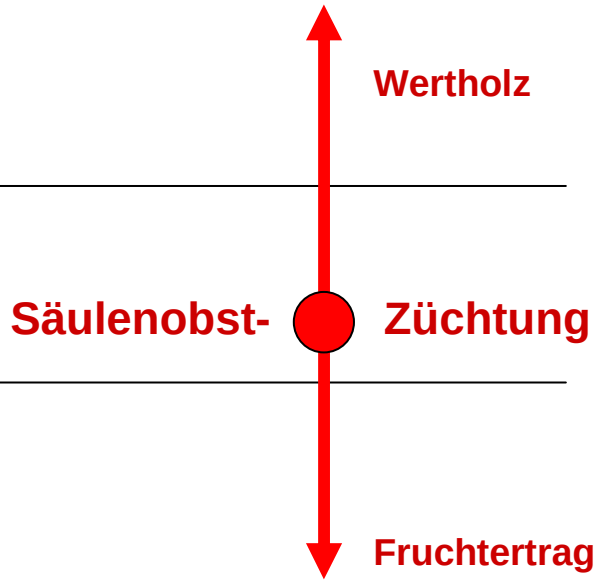
→ Sekundärarten II (2 bis 15 Jahre)

→ Sekundärarten III (15 bis 80 Jahre) **Malus domestica**

→ Primärarten (>80 Jahre) **Urapfel Malus sieversii**

Stratifizierung Sek III

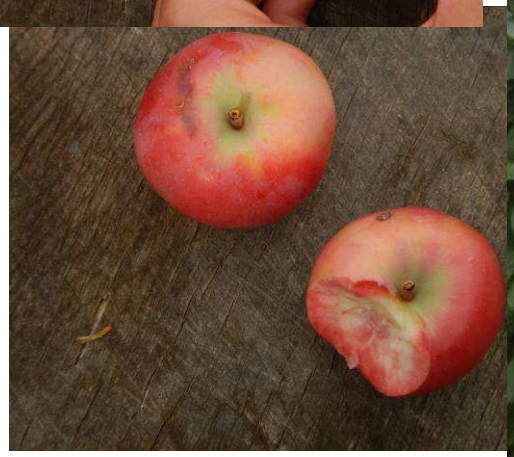
Emergente 20%	**Schwarzerle, Silberweide, Walnuss**
Alto 40%	**Espe, Hänge-Birke, Süßkirsche**
Médio 60%	**Salweide, Eberesche, Obstgehölze allg.**
Baixo 80%	**Gemeine Hasel, Kornelkirsche, Niederstamm-Obst**



Historie Säulenobst

Es fing mal an mit McIntosh Wijcik... 1955

Alle weiteren Fotografien © Sibila Zecirovic



2 m hoch, 4 a alt

1-jährige Sämlinge

Säulen

Keine Säulen

2-jährig

2-jährige Sämlinge

165 cm hoch,
3-4 a alt

65 cm hoch, 2-jährig

Extreme Stauchung:
pro: mehr Fruchtholz über die Höhe denkbar
contra: vermutlich schlechtere Belichtung

2-jähriger Sämling,
170 cm hoch

Dichtheit

Sämlinge, zw. 2-5 a alt

Höchste Säulen: 2,30 - 2,40 m hoch, 5 a alt

Habitus Red Cat (Jacob, Geisenheim)

12 a alt,
3,30 m hoch,
Mehrere Sorten-
Veredelungen seitlich

Baumschule P. Fischer in Lichterfelde (Sep 2018)

Säuleno

Säulen-Sämlinge,
zw. 4-6 Jahre alt

2018: 1.Ertrag,
5-6 a alt

5-6 a alt

5-6 a alt

Thema: Wertholz

Strenge Säule

8-9 a alt

2,90 m hoch

Rotfleischige Äpfel → rote Holzmaserung

Aussaat 2016

Baumschule P. Fischer

~ 2 m hoch → im 2.Jahr mehr als 1 m Zuwachs

Thema: Unterlagen

Jucunda (Dr. Ruiß, Weinsberg)

100 cm hoch

M26

MM111

La Torre (Bay. Obstzentrum)

3-j. Veredelung

85 cm hoch

MM111

V bei 40 cm

120 cm hoch

MM111

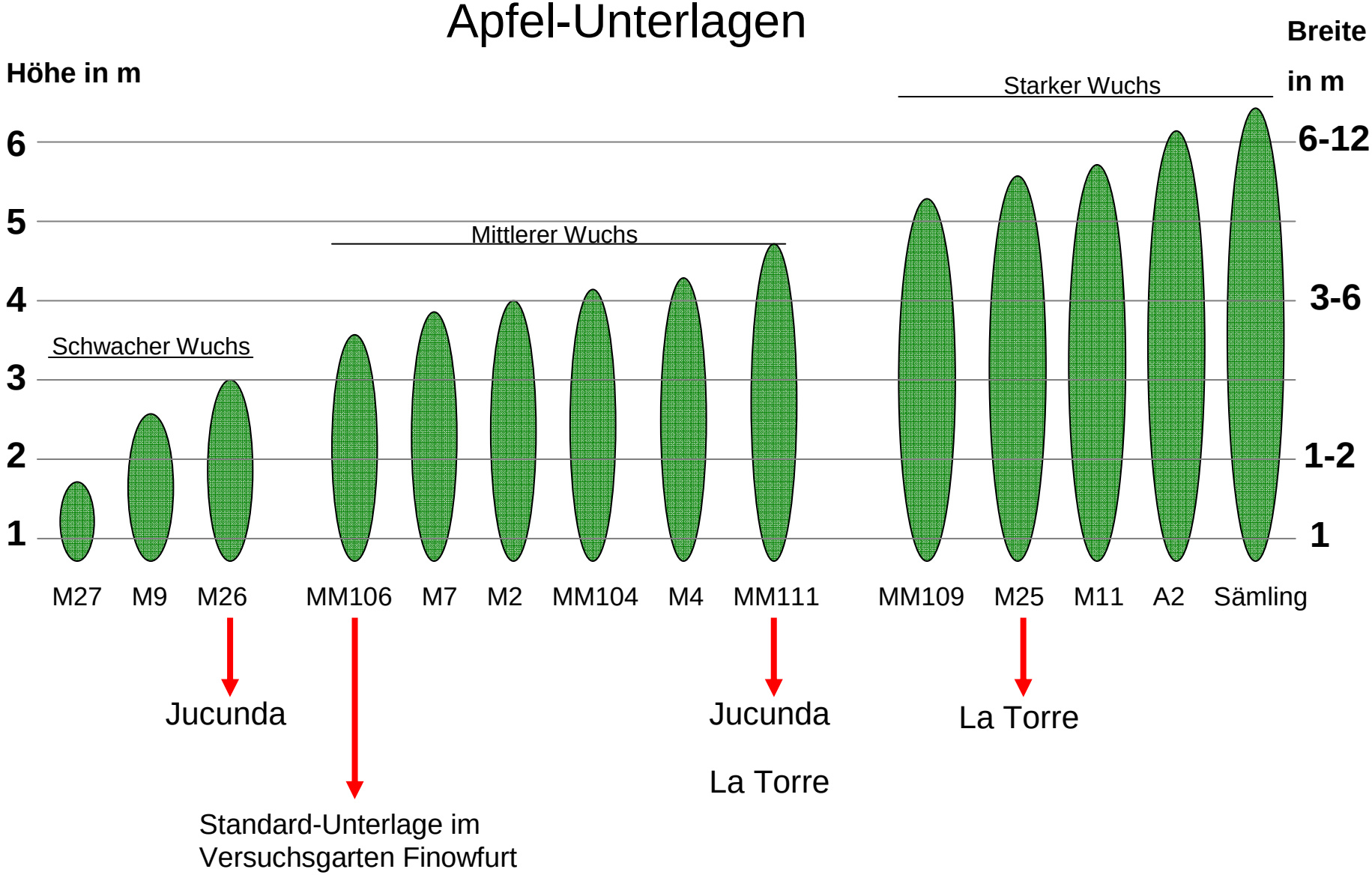
V bei 60 cm

140 cm hoch

M25

V bei 25 cm

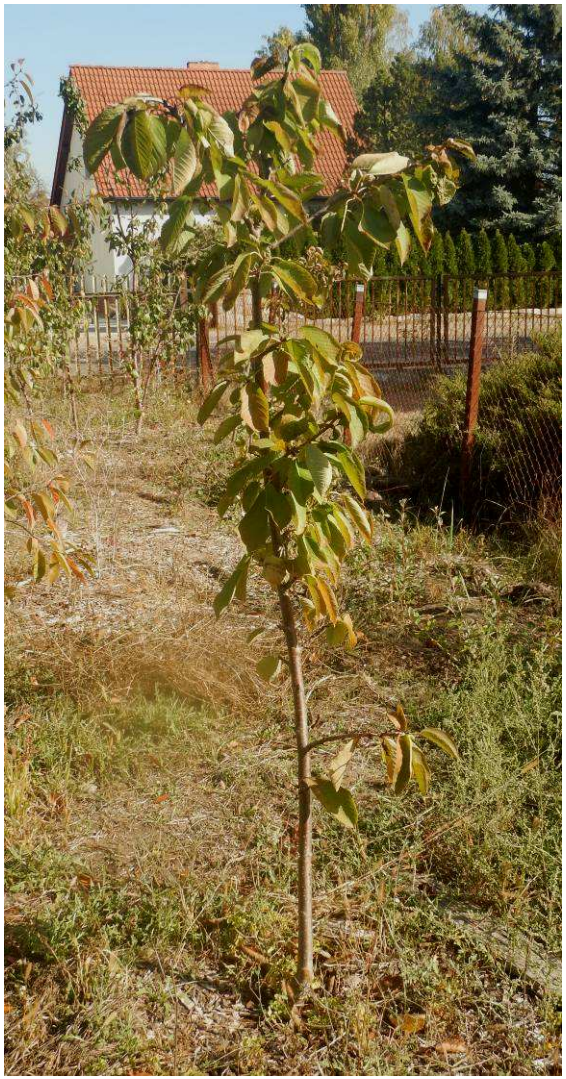
Apfel-Unterlagen



Säulenwuchs bei anderen Obstsorten

Jachim, Säulen-Sauerkirsche (Mirco Schuster)

Rubina, Säulen-Süßkirsche



Kolonovidnaja –
Pflaume,
russische Züchtung

Reißer Frühjahr 2018
aufveredelt

Fazit/ Ausblick

If You have any questions, please feel free to contact me in german, english or french:

Sibila Zecirovic

sibila.z@gmail.com