

# LfL - Streuobsttagung 2015

## „Quitte – Robuste Sorten“

LuB Deutenkofen

Hans Göding, Obstbaumeister



# LuB Deutenkofen

Wir sind:

Demonstrationsbetrieb für  
modernen wirtschaftlichen  
Obstbau

Versuchsbetrieb mit breiten  
Sortimenten

Gartenbauliche

Schulungseinrichtung mit  
abwechslungsreichem

Kursangebot

Anlaufstelle für Erwerbs-  
und Hobbyanbauer



LUB Deutenkofen  
Hans Göding, Obstbaumeister

# LuB Deutenkofen

Wir wollen:  
auf der Grundlage eines weit gefächerten über 20 ha großen  
obstbaulichen Wirtschaftsbetriebes neue Erkenntnisse über  
Sorten, Produktions- und Lagerverfahren und  
Verarbeitungsmöglichkeiten von Obst gewinnen, unmittelbar  
der interessierten Öffentlichkeit demonstrieren und Praktikern  
bei verschiedensten Veranstaltungen vermitteln.  
Durch Mitarbeit bei Versuchsprojekten intensivieren wir  
Kontakte auf nationaler und internationaler Ebene und  
integrieren Erkenntnisse anderer Einrichtungen in unser  
Bildungsangebot.

# Arten- und Sortenspektrum

	<b>Obstart</b>	<b>Fläche</b>	<b>Anteil</b>	<b>Sorten</b>	<b>Bemerkung</b>
	Apfel	8,5 ha	41,6 %	238	Verkauf, Sortensichtung, Brennerei
	Birne	2,8 ha	13,6 %	94	Verkauf, Sortensichtung, Brennerei
	Quitte	0,2 ha	0,9 %	42	Verkauf, Sortensichtung, Brennerei
	Süßkirsche	2,2 ha	10,7 %	50	Selbstpflücke, Sortensichtung
	Sauerkirsche	1,6 ha	7,9 %	25	Selbstpflücke, Brennerei, Sorten-/ Unterlagenversuch
	Zwetsche	2,2 ha	10,7 %	51	Verkauf, Brennerei, Sortensichtung, Sorten-/Unterlagenversuch
	Erdbeere	1,5 ha	7,3 %	22	Selbstpflücke, Sortenversuch
	Himbeere	1,0 ha	4,9 %	6	Selbstpflücke, Verkauf, Brennerei
	Brombeere	0,1 ha	0,4 %	5	Selbstpflücke, Verkauf, Brennerei
	Joh./Stachelbeere	0,2 ha	0,9 %	28	Selbstpflücke, Sortensichtung
	Tafeltraube	0,1 ha	0,4 %	9	Selbstpflücke, Verkauf
	Walnuß	0,15 ha	0,7 %	23	Sichtung, Verkauf
	<b>SUMME</b>	<b>20,55 ha</b>	<b>100 %</b>	<b>593</b>	4

# Arten- und Sortenspektrum

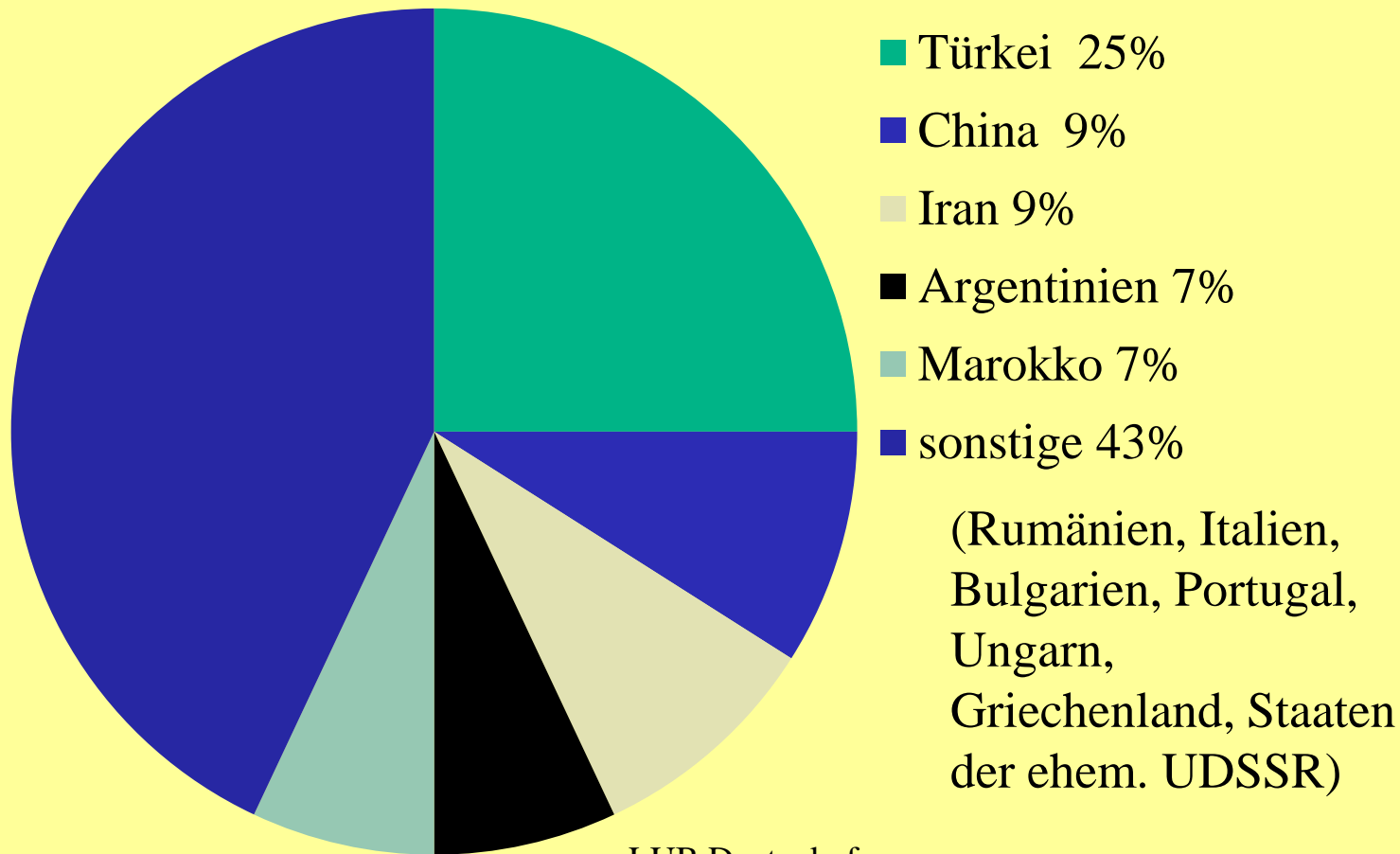
[www.obstbau-deutenkofen.de](http://www.obstbau-deutenkofen.de)

→ Führungen

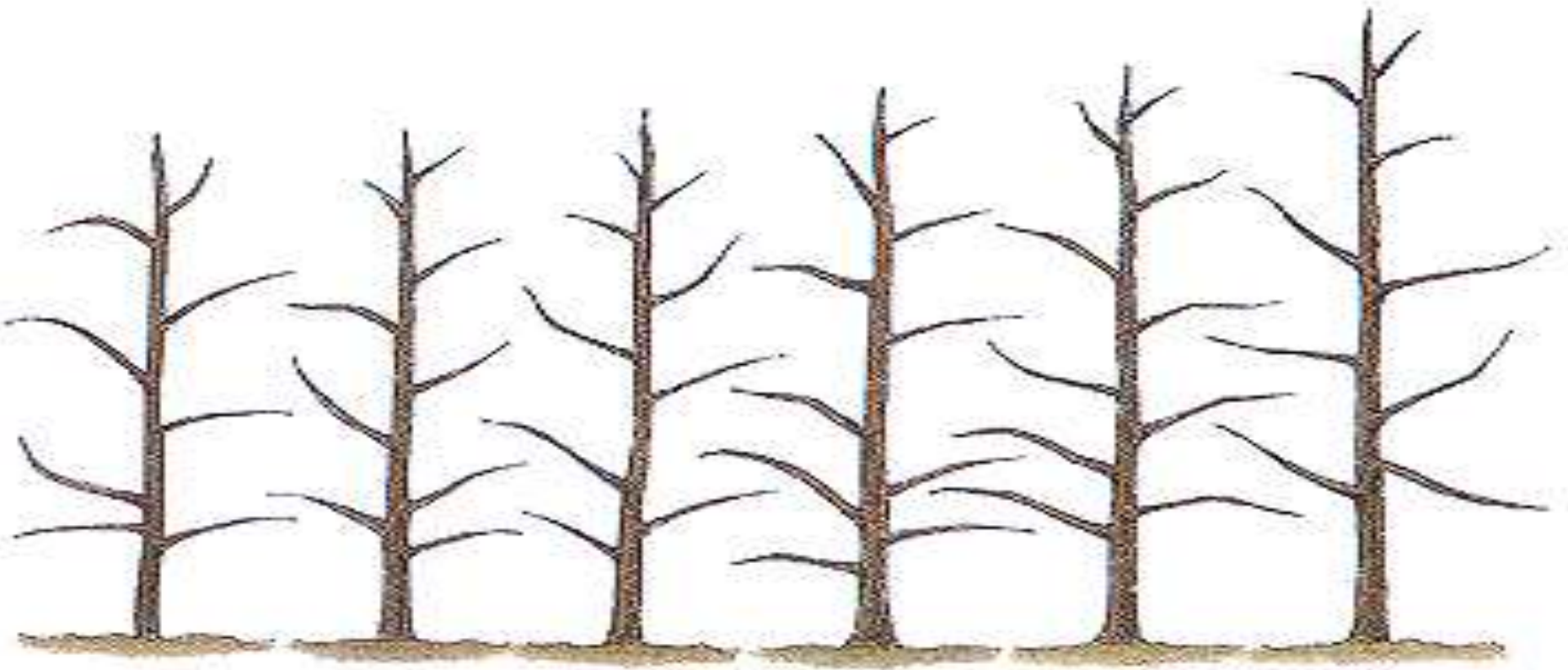
→ Sorten

# Die Quitte – *Cydonia oblonga*

Quittenproduktion weltweit: knapp 400 000 t/a



# Die Quitte als Unterlage



Quitte C    Qu. Adams    Qu. Sydo    Qu. Provence    **Qu. A**    Qu. BA29  
Qu. Eline    Qu. EM-H

# Die Quitte in Reinkultur



Unterlagen: Quitte A  
(=Quitte von Angers (F))

Pflanzabstand: 2 x 4m

Bei pH – Wert > 6,5:

Quitte BA29, P, S1

Pflanzabstand 2,5 x 5 m

Wichtig: vollreif ernten – Flaum muss  
sich leicht lösen

LUB Deutenkofen  
Hans Göding, Obstbaumeister

Quitte Adams  
(=Adamsova) und Quitte  
C zu schwach!



# Die Quitte – *Cydonia oblonga*



an sich einfache Kultur,  
sehr natürliche Obstart  
mit vielfältigen  
Verwertungsmöglich-  
keiten.

Hauptprobleme:

Fleischbräune

Feuerbrand

Blattbräune

## Leskovac



- Herkunft:** Serbien, 1890  
**Baum:** stark, sehr frosthart, geringe Bodenansprüche, benötigt Befruchtersorte  
**Ertrag:** mittel bis hoch, regelmäßig  
**Pflückreife:** Oktober  
**Haltbarkeit:**  
**Frucht:** mittelgroß, sehr gute Verarbeitungsfrucht, anfällig für Fruchtfäulen, windanfällig



## Vranja



- Herkunft:** Serbien, 1898  
**Baum:** stark, strauchartig, hoch anfällig für Feuerbrand,  
**Ertrag:** sehr ertragreich  
**Pflückreife:** Oktober  
**Haltbarkeit:** nur gering lagerfähig  
**Frucht:** Birnenquitte, groß bis sehr groß, bis 1kg, windfest,



1. Fleischbräune

# Fleischbräune

Fleischbräune lässt sich in den meisten Fällen den beiden Sorten Vranja und Leskovacz zuordnen.

Die erhöhte Anfälligkeit von mehreren Sorten in bestimmten Jahren (z.B. 2009) ist bezüglich der Witterung noch nicht erforscht!

Die Verarbeitungsfähigkeit leidet nicht unter Fleischbräune, es treten auch keine farblichen Beeinträchtigungen von Säften, Likören oder Marmeladen auf!

Allerdings ist die Lagerfähigkeit eingeschränkt!

## 2. Feuerbrand



# Quittensortiment mit Schädigungen nach fünf Feuerbrandjahren

Totalausfall	30 - 70 % Ausfall, hoher Kontrollaufwand	gesund, weitgehend mit geschlossener Laubwand erhalten, geringer Kontrollaufwand
Champion	Adamsova	Bencikli
Cydora	Aseniza	Bereczki
De Mosna	Aurelia	Blanar
Gutui de Husui	Brna	Cukurgöbek
Izobilnaja	Buchlovice	Ekmek Ayvasi
Konstantinopeler	Cydopom	Ispolinskaja
Maliforme Aurii	Cydora Robusta	Limon Ayvasi
Plovdivskaja	Matador	Ludovic
Wudonia	Pear Shaped	Pasardschinska
	Quitte von Angers (Qu. A)	Pinter
	Turuncuskaja	Portugieser
	Danuviana	Rea's Mammoth
	Guzuk Göbek	Ronda
	Muskatnaja	Seker Gevrek
	Otlicnica	Triumph
	Portugieser	Vranja
	Quitte EM - H	
	Radonia	
	Söbü	
	Sofranii	
	Turkey Nr. 4	
	Uspech	
	Hemus	
	Hruskovita	13
	Jablowidna Plovdivska	
	Krymska	

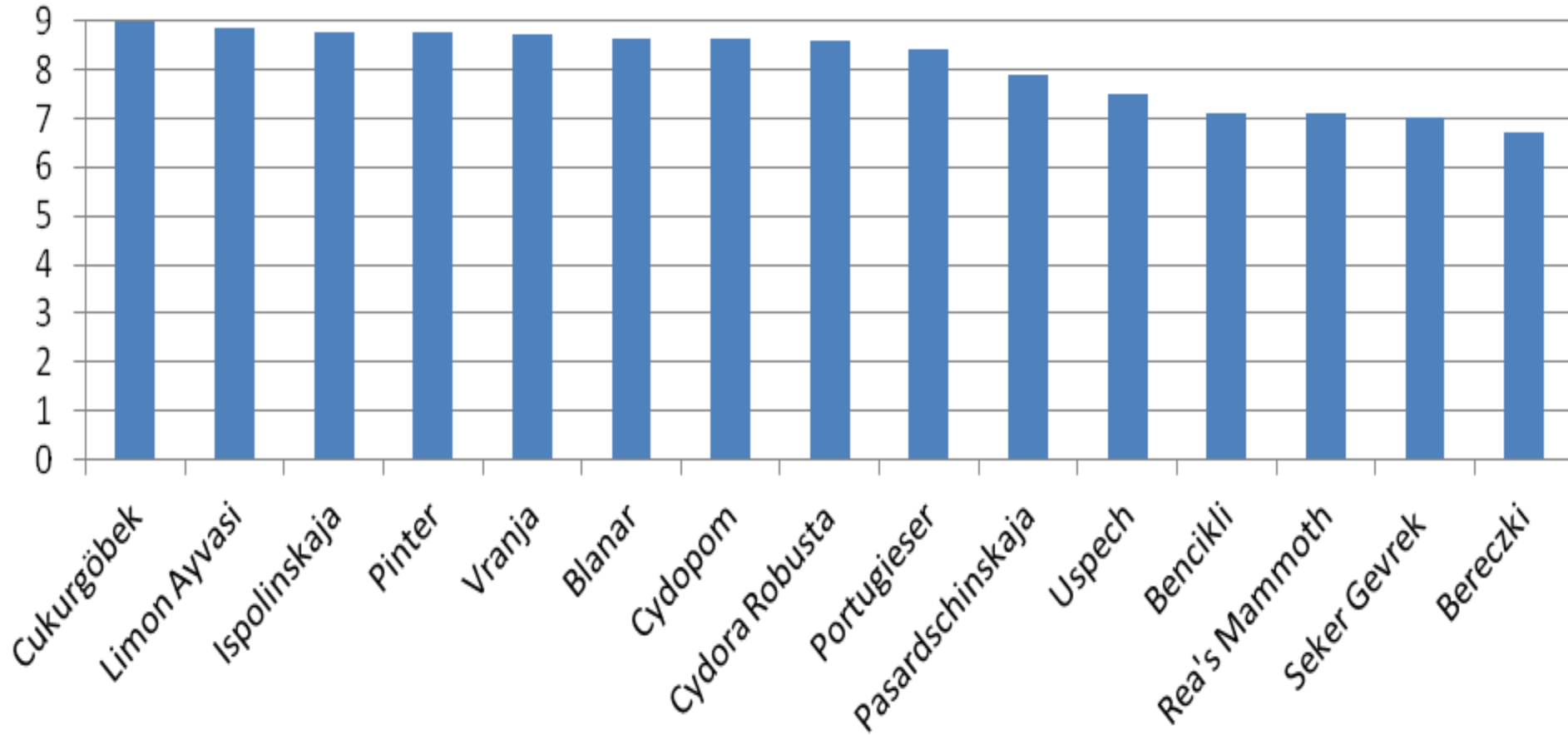
# Sortiment

Sorten aus der linken Spalte, d.h. Sorten mit schweren Feuerbrandschädigungen bleiben im folgenden unbeachtet. Grundsätzlich ist bei allen Sortenunterschieden die Quitte nicht feuerbrandempfindlicher als Apfel und Birne. Allerdings ist die **Gefährdung** durch die spätere Blüte **wesentlich höher!**

Eine grundlegende Rolle bei der Feuerbrandvorbeugung spielt der frühe werkzeuglose Schnitt!

Auch Sorten mit äußerst starkem Vorerntefruchtfall (Ekmek Ayvasi) oder starker Fäulnisanfälligkeit (Krymska, Danuviana) werden nicht mehr weiter untersucht.

# Feuerbrand



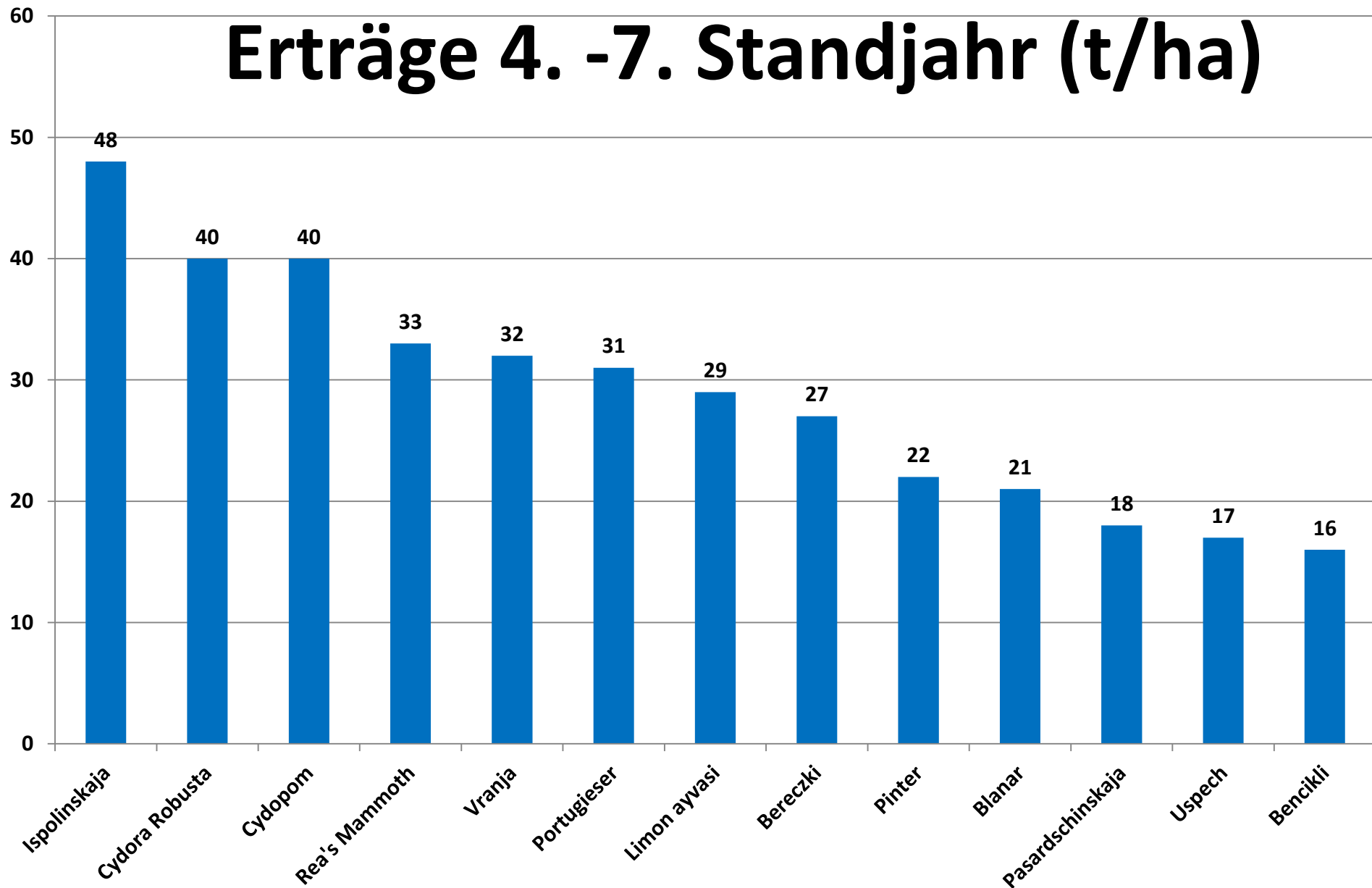
9=kein Befall; 7=leichter Befall; 5=mittlerer Befall; 3=starker Befall;  
1= Totalausfall der Versuchsbäume

# Ekmek Ayvasi





# Erträge 4. -7. Standjahr (t/ha)



### 3. Blattbräune



# Blattbräune

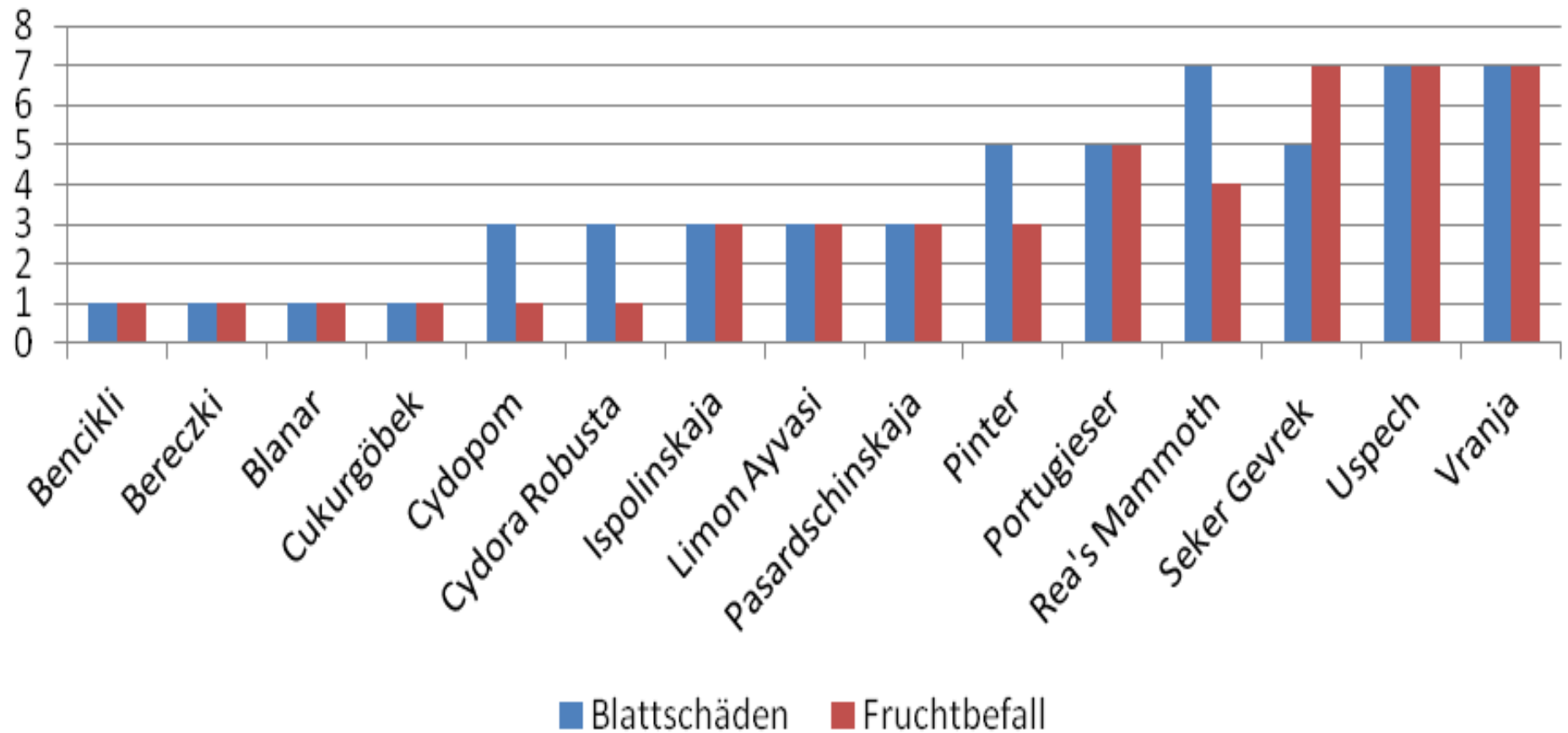
*Diplocarpon mespili*

Die Blattbräune verhält sich in punkto Schadbild, Infektionsbedingungen und Bekämpfungsmöglichkeiten ähnlich wie der Apfelschorf.

Ebenso kommt es wie beim Apfelschorf früher und meist stärker zu Blatt- als zu Fruchtbefall.

# Blattbräunebefall

0 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall



# Ispolinskaja





L  
i  
m  
o  
n  
  
A  
y  
v  
a  
s  
i

# Rhea's Mammoth





# Uspech



# Fazit

Die Untersuchungen werden mit den Sorten Cydopom, Portugieser, Cydora Robusta, Limon Ayvasi, Ispolinskaja und Ludovic fortgeführt.

Des weiteren verdienen Beachtung Rheas Mammoth (keine Spitzenwerte, aber gutes Allgemeinbild!)  
und Uspech (mit Abstand höchste Zuckergehalte!).

Quelle: eigene Untersuchungen Deutenkofen

# LuB Deutenkofen



Danke für die Aufmerksamkeit!  
Auf Wiedersehen in Deutenkofen?