ARCHE NOAH

Paprikasichtung 2012

LEADER-Projekt
„Vielfaltsprodukte - Förderung nachhaltiger Landwirtschaftsprodukte aus Sortenraritäten in einem partizipativen Entwicklungsprozess“

Im Rahmen des LEADER-Projekts „Vielfaltsprodukte“ sichteten wir in der Saison 2012 auf drei Standorten (Langenlois/NÖ, Melk/NÖ, Schärding/OÖ) insgesamt 30 Paprika (*Capsicum annuum*) aus der grob gefassten Sortengruppe „paradeisfrüchtig“.

	Code	Sorte
1	(RS)	Paradeisfrüchtiger Gelb
2	(H)	Miniatur Chocklat Ball
3	(RS)	Paradeisfrüchtig Frührot
4	(RS)	Paradiso
5	PP012	Paradeisfrüchtiger Grüner Rund
6	PP016	Sunnybrook
7	PP024	Apfelpaprika Gelb
8	PP043	Ungarischer Runder
9	PP049	Bahrdt
10	PP050	Wiener Calvill
11	PP061	Paradeisfrüchtiger Ungarischer
12	PP064	Pritamin
13	PP100	Tomatenpaprika Rot
14	PP130	Splendid
15	PP139	Bulgarian 3
16	PP146	Paradicsomalaku Sarga Szentesi
17	PP155	Paradejz-Paprika
18	PP164	Landsorte Serdar
19	PP166	Domaća, Paradejz Paprika
20	PP167	Slatka
21	PP174	Paprika TM Zagreb
22	PP188	Paradeisfrüchtiger Rot
23	PP200	Obstfrüchtiger Gelber
24	PP267	Paradeisfrüchtig Frührot
25	PP259	Caro
26	(ST)	Paradeisfrüchtiger gelb STH1
27	(ST)	Apfelpaprika STH2
28	PP014	Roter Augsburger
29	PP052	Wiener Wachs Block
30	PP243	Gamba

Saatgutherkunft:
(RS) = ReinSaat KG, (H) = Handelssorte, (ST) = Stockenhuber
Rest = Arche Noah

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete.
LEADER
NIEDERÖSTERREICH
lebensministerium.at

Sorten

Paradeisfrüchtiger Grüner Rund

PP012

Apfelpaprika Gelb

PP024

Ungarischer Runder

PP043

Bahrdt

PP049

Wiener Calvill

PP050

Paradeisfrüchtiger Ungarischer

PP061

Pritamin

PP064

Tomatenpaprika Rot

PP100

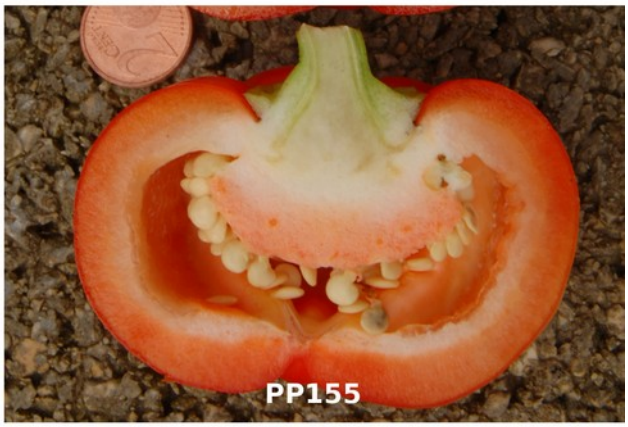
Splendid

PP130

Bulgarian 3

PP139

Paradejz-Paprika


PP155

Landsorte Serdar

PP164

Domaća, Paradejz Paprikat

PP166

Slatka

PP167

Paprika TM Zagreb

PP174

Obstfrüchtiger Gelber

PP200

Paradeisfrüchtig Frührot

PP267

Gamba

PP243

Wiener Wachs Block

PP052

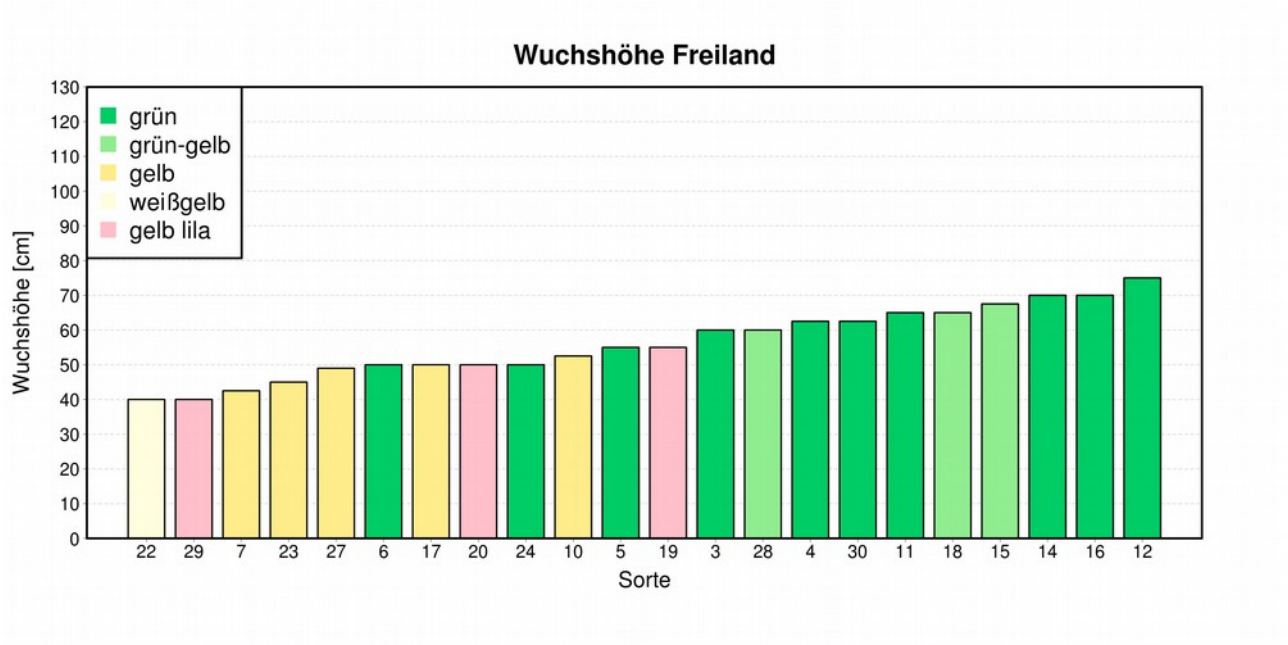
Roter Augsburger

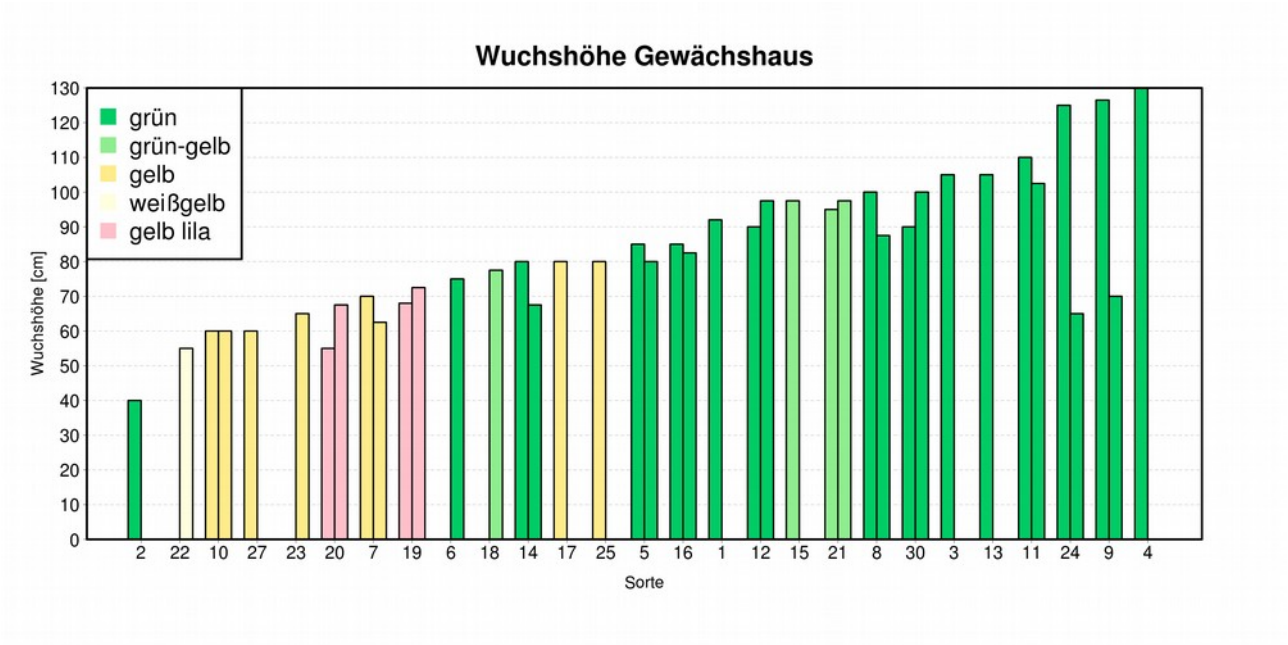
PP014

Sichtungsergebnisse

Wuchs

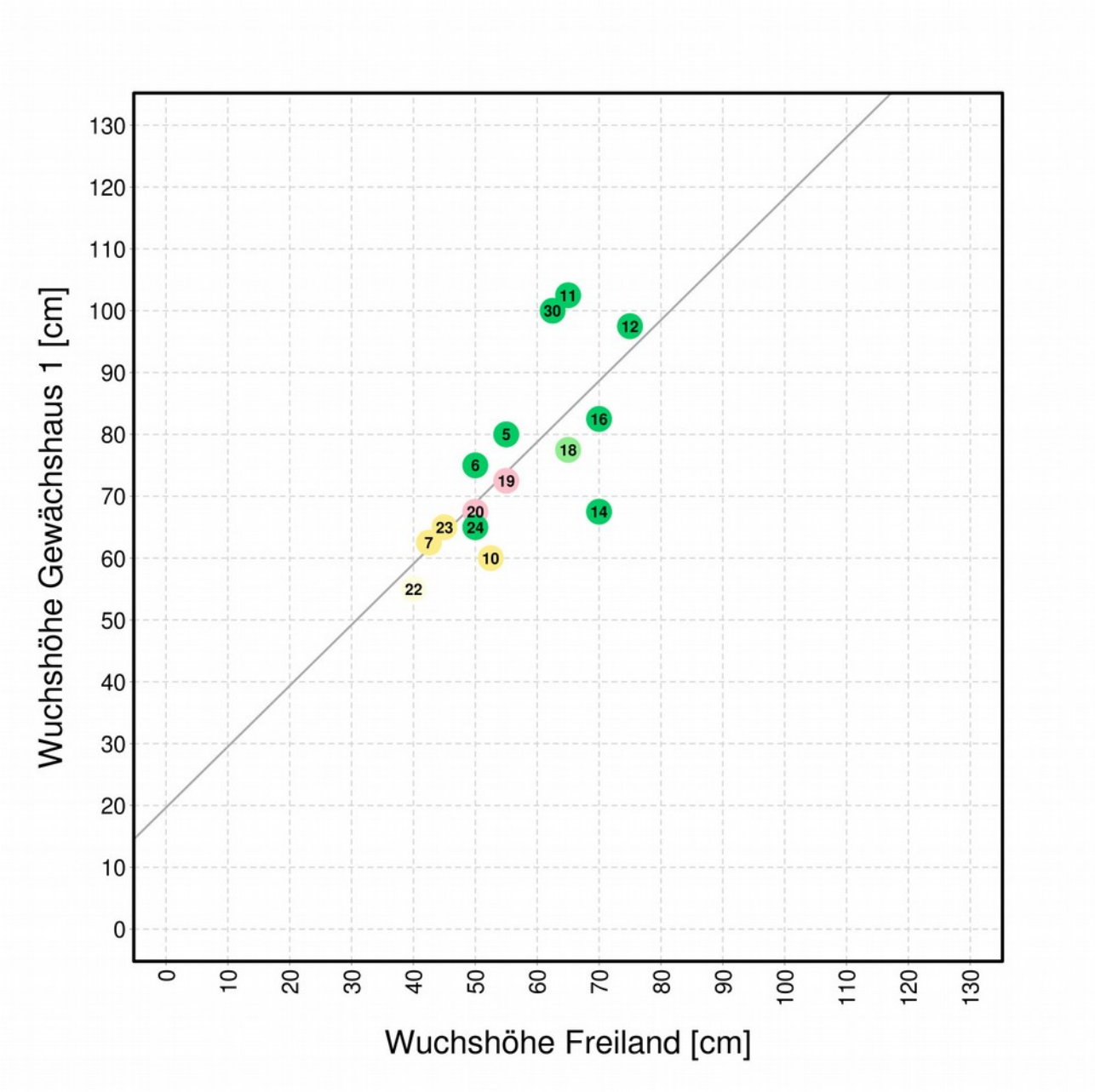
Am Freiland-Standort erreichten die betrachteten Paprikasorten Wuchshöhen zwischen 40 und 75 cm. Erwartungsgemäß zeigten dieselben Sorten im Gewächshaus einen stärkeren Wuchs (Standort 1: 55 bis 102,5 cm / Standort 2: 40 bis 130 cm). In den folgenden Graphiken wurden die Säulen entsprechend der Fruchtfarbe im unreifen Zustand eingefärbt.





Bei den meisten Sorten liegen die Werte der beiden Gewächshaus-Standorte sehr nah beisammen, auffällig große Unterschiede wurden jedoch bei den Sorten 'Paradeisfrüchtig Frührot' (24) und 'Bahrdt' (9) festgestellt.

Stellt man die im Freiland gemessenen Werte jenen aus dem geschützten Anbau gegenüber, ist zumindest auf einem Standort eine deutliche Korrelation erkennbar (Lineare Regression: $y = 0.99*x + 19.65$, $R^2 = 0.52$, p-Wert = 0.002533). Sorten wie 'Paradeisfrüchtiger Rot' (22) und 'Obstfrüchtiger Gelber' (23) waren sowohl unter Glas wie auch im Freiland bei den schwachwüchsigsten, während sich besispielsweise die Sorten 'Paradeisfrüchtiger Ungarischer' (11) und 'Pritamin' (12) stets sehr wuchsfreudig zeigten. Am zweiten Gewächshausstandort war ein solcher Zusammenhang jedoch weniger deutlich ausgeprägt (ein statistisch signifikanter linearer Zusammenhang konnte hier nicht festgestellt werden).



Insgesamt fällt bezüglich der Wuchshöhe außerdem auf, dass alle Sorten, die im unreifen Zustand gelbe, weißgelbe oder violette Früchte zeigen, in der unteren Hälfte des Sortiments zu finden sind.

Neben der Wuchshöhe haben wir auch den Wuchstyp und die Einheitlichkeit des Bestandes erhoben und in der nachfolgenden Tabelle gelistet.

Sorte	Einheitlichkeit* [Wuchs/Frucht]	Wuchstyp	Anmerkungen
Paradeisfrüchtiger Gelb	6/7	mittel bis stark verzweigt, uneinheitlich	ansprechende Fruchtfarbe
Miniatur Chocklat Ball	2 /2	stark verzweigt, buschig locker, kein Haupttrieb	feines Laub
Paradeisfrüchtiger Frührot	6-7/6-7	mittelstark verzweigter Baum	brüchige Pflanzen
Paradiso	7/7	stark verzweigter Baum	
Paradeisfrüchtiger Grüner Rund	7-8/8	wenig bis stark verzweigter Baum	wüchsig, muss gestützt werden, dunkles Laub, Fruchtansatz ab Ende Aug. deutlich steigend, gesund
Sunnybrook	7/7-8	mittel bis stark verzweigter Baum	1 Ausreißer STH + ZH, wüchsig aber eher wenig bzw. spät einsetzender Ertrag
Apfelpaprika Gelb	7/7	offener Busch	schlapp
Ungarischer Runder	7-8/8	stark verzweigter Baum	hängende Blüten
Bahrdt	7/9	buschiger Baum	sehr scharf, Pflanzen mittelmäsig gesund
Wiener Calvill	7/6	offener Busch	
Paradeisfrüchtiger Ungarischer	7-8/8	mittel bis stark verzweigter Baum	süß, potenzieller Faforit
Pritamin	8/8	durchschnittlich verzweigter Baum	stämmig, große Früchte, wüchsig
Tomatenpaprika Rot	7-8/6	durchschnittlich verzweigt	1 Ausreißer, kräftiges großes Laub, aufrecht
Splendid	6/7-8	durchschnittlich verzweigter Baum	dunkles Laub, 1 Ausreißer
Bulgarian 3	7/3	stark verzweigt, buschig	Mischung? 2 Pflanzen Block lang

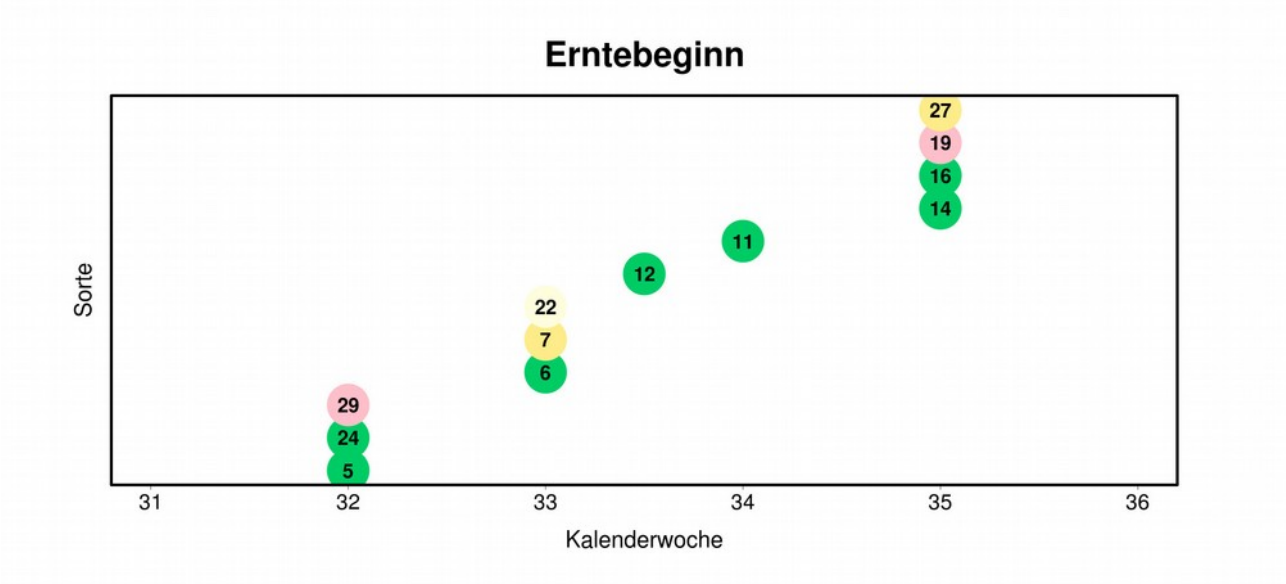
* 1=sehr uneinheitlich / 9=sehr einheitlich

Sorte	Einheitlichkeit* [Wuchs/Frucht]	Wuchstyp	Anmerkungen
Paradicsomalaku Sarga Sz.	7/8	durchschnittlich verzweigter Baum	1 Ausreißer Wuchs und Frucht
Paradejz-Paprika	7-8/7-8	durchschnittlich verzweigt, offen buschig	stufiger Wuchs, niedriger Fruchtansatz
Landsorte Serdar	6/3-4	durchschnittlich verzweigt, hängend offener Busch	1 Ausreißer Block
Domaća, Paradejz Paprika		offener Busch	Laubfärbung dunkel-hell, minimale Schärfe
Slatka	7/7	offener niedrieger Busch	blaue Staubfäden
Paprika TM Zagreb	Mischung		wüchsig und bunt
Paradeisfrüchtiger Rot	7/7	offener Busch	gesund
Obstfrüchtiger Gelber	7/7-9	mittel bis stark verzweigt, offener Busch	schwach wüchsig
Paradeisfrüchtig Frührot	6-7/7-8	durchschnittlich verzweigter Baum	brüchig
Caro	6/8	offener Busch	scharf!
Paradeisfrüchtiger gelb	8/8	stark verzweigt,	1 Ausreißer→Block
Apfelpaprika STH2	7/7	durchschnittlich verzweigt, buschig	schwach wüchsig; scharf!
Roter Augsburger	7	wenig verzweigt	1Pfl. Deformierte Früchte (genetischer Defekt!)
Wiener Wachs Block	4	durchschnittlich verzweigt	verkreuzt, 5 sehr kl. Pflanzen, 1 Außreißer → Pfefferoni, scharf!
Gamba			

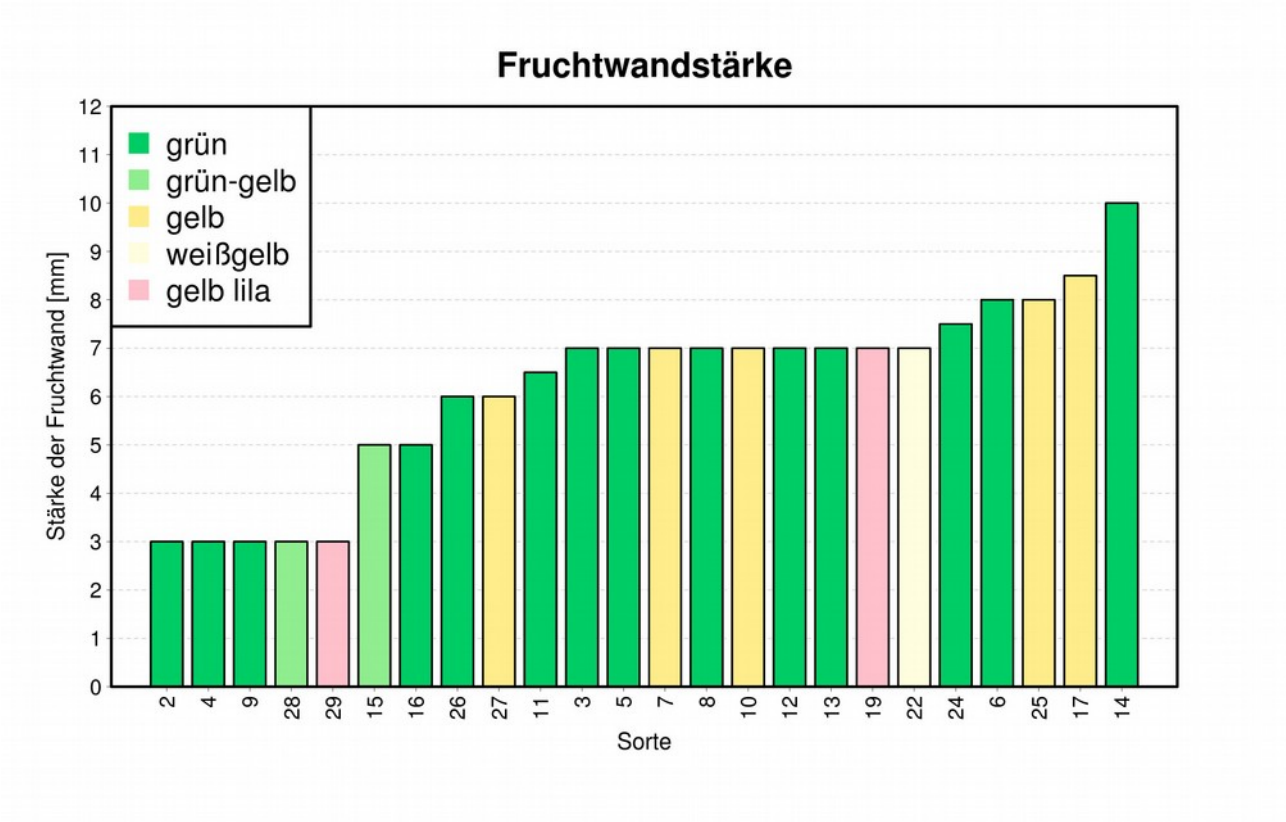
* 1=sehr uneinheitlich / 9=sehr einheitlich

Früchte

Wie aus der Graphik erkennbar, zeigten die Sorten große Variabilität bezüglich des Reifezeitpunkts unter mitteleuropäischen Klimabedingungen. Leider konnte der Erntebeginn nicht bei allen Sorten dokumentiert werden. Unter den betrachteten Sorten zeigten sich 'Paradeisfrüchtiger Grüner Rund' (5), 'Paradeisfrüchtig Frührot' (24) und 'Wiener Wachs Block' (29) als besonders frühreif.



Auch bezüglich der Dicke der Fruchtwand unterschieden sich die betrachteten Sorten zum Teil sehr deutlich. Auf der einen Seite des Spektrums finden sich dünnwandige Sorten, wie 'Miniatur Chocklat Ball' (2), 'Paradiso' (4), 'Bahrdt' (9), 'Roter Augsburger' (28) und 'Wiener Wachs Block' (29) mit etwa 3 mm Fruchtwandstärke. Besonders dickwandig sind beispielsweise die Sorte 'Paradejz-Paprika' (17) mit 8,5 mm und die Sorte 'Splendid' (14) mit 10 mm.

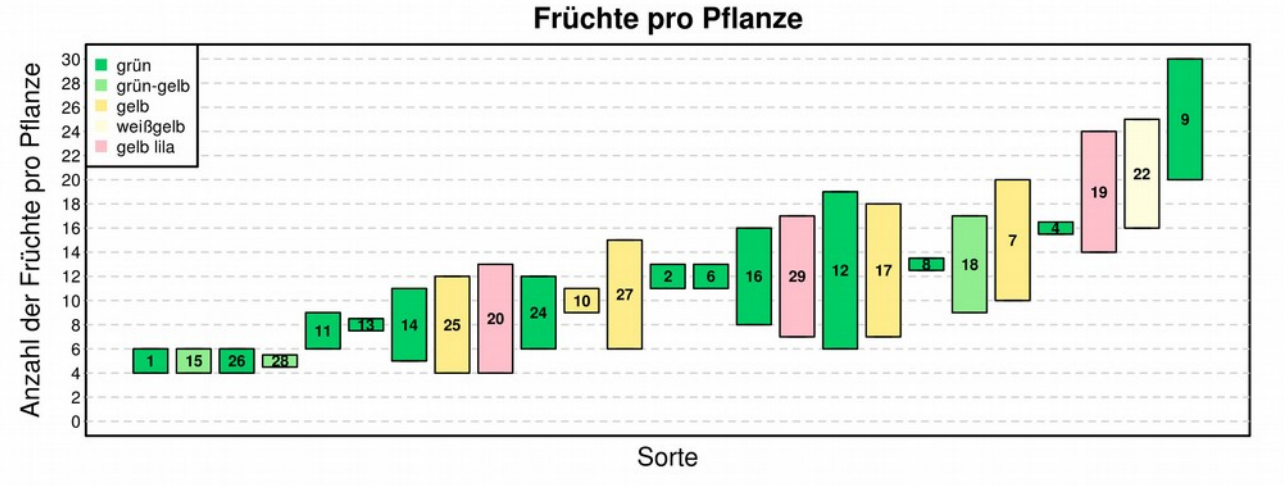


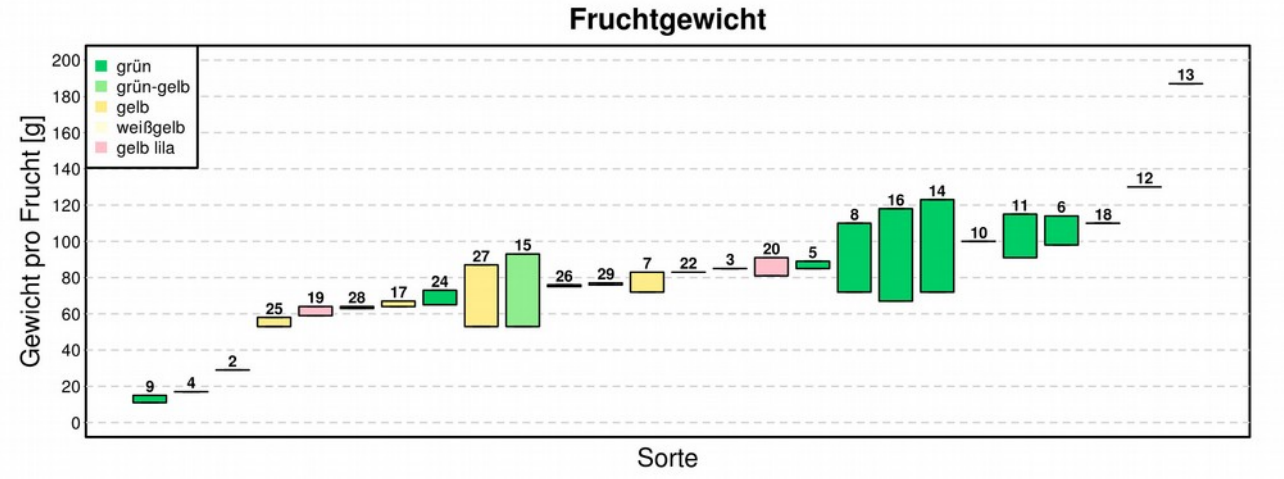
Des Weiteren wurden im Rahmen der Sichtungen Form, Größe und Farbe der Beeren erhoben. Die Ergebnisse sind in der folgenden Tabelle zusammengefasst.

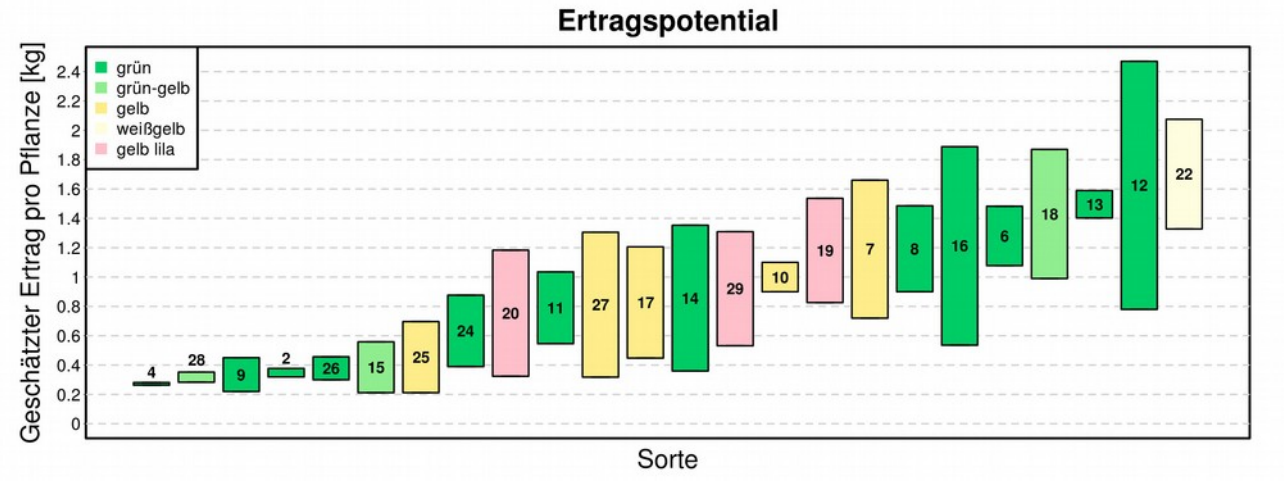
Sorte	Fruchtform	Länge [cm]	Breite [cm]	Farbe unreif	über	Farbe reif
Paradeisfrüchtiger Gelb		4,3	8,5	grün		rose; rot
Miniatur Chocklat Ball		4; 3,5	4,5; 5	grün		braun
Paradeisfrüchtiger Frührot	gr. Frucht etwas blockig	4,5; 5	7,5; 7	grün		rot
Paradiso	klein, rundblockig, gerippt	3-5	3,5-7	grün		rot
Paradeisfrüchtiger Gr. R.	Paradeisfr.	4-5	7-9	grün		rot
Sunnybrook	Paraderisfr.	3,5-5	6,5-9	grün		rot
Apfelpaprika Gelb	Apfel, Herz	5	5	gelb	lachsorange	orange/rot
Ungarischer Runder	Paradeisfr.	4; 4	9; 8,5	grün	braun	rot
Bahrdt	klein und rund	2,5	2,5	grün		rot
Wiener Calvill	Paradeisfr. Leicht Block	4,5-6,5	6-7,5	gelb		rot
Paradeisfrüchtiger Ung.	Paradeisfr. Stark gerippt	4-5	7-9	grün	braun	rot
Pritamin	Pardeisfr. - flach Block	5-7	7-9,5	grün	braun	rot
Tomatenpaprika Rot		5	7-8	grün		rot
Splendid	Paradeisfr.flach gerippt	4-5	7-9	grün	braun	rot
Bulgarian 3	flach+ block mit spitzen			grün-gelb		rot
Paradicsomalaku Sarga Sz.	Paradeisfr.	5	8-10	grün		orange
Paradejz-Paprika	Apfel-Paradeisfr. Weniger Herz	5-6	6-7	gelb		rot
Landsorte Serdar	Apfel leicht Block-Herz	4-5	5-6	grün-gelb	orange	rot
Domaća, Paradejz Paprika	Apfel - Paradeisfr.	4,5-6	5-6	gelb lila	lachsorange	rot - Lachs
Slatka	blockig-flach blockig, paradeisfr.	4,5	7-9	gelb lila		rot
Paprika TM Zagreb	Block; spitz; Apfel; Paradeisfr.			grün-gelb		rot
Paradeisfrüchtiger Rot	Paradeisfr.- Apfel	5-6	3,5-6	weißgelb	orange lila gestreift	rot
Obstfrüchtiger Gelber	Apfel - Block			gelb	lachsorange	rot
Paradeisfrüchtig Frührot	Paradeisfr.	3,5-4,5	7-8	grün		rot
Caro	Apfel	3,5-5	4,5	gelb	lachsorange	rot
Paradeisfrüchtiger gelb		5	10	grün		gelborange
Apfelpaprika STH2	Herz-Block	4-5	4-5	gelb		rotorange
Roter Augsburger	spitz	10-12	5-6	grün-gelb		rot
Wiener Wachs Block	Block; Spitz; Pfefferoni	8	5	gelb lila		rot
Gamba				grün		

Ertrag

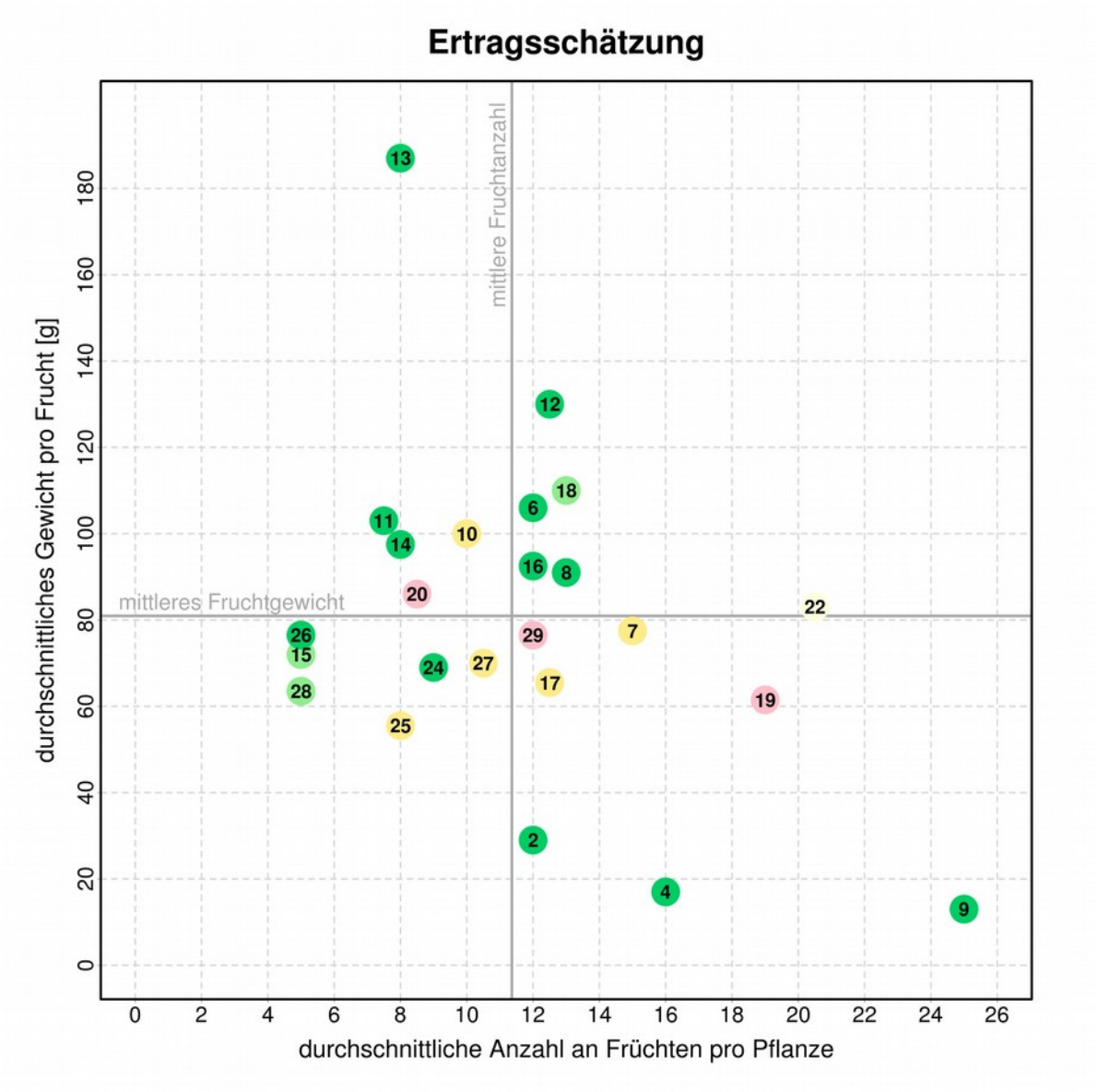
Um einen groben Eindruck vom Ertragspotential der Sorten zu erhalten, wurden die Anzahl der Früchte pro Pflanze, sowie das Gewicht der Früchte erfasst. Dabei führte die Sorte 'Bahrdt' (9) einerseits bezüglich Fruchtanzahl das Sortiment an (1. Abbildung). Andererseits brachte diese Sorte aber auch die kleinsten und leichtesten Früchte hervor (2. Abbildung). Um eine Aussage über das insgesamte Ertragspotential der Sorte treffen zu können, multiplizierten wir dann die Anzahl der Früchte mit dem jeweiligen Gewicht. Diese Darstellung (3. Abbildung) enthält natürlich eine gewisse Unschärfe, kann aber bei einer groben Orientierung durchaus hilfreich sein. Beispielsweise landet die erwähnte Sorte 'Bahrdt' (9) bezüglich ihres Ertragspotentials trotz des guten Fruchtansatzes dann doch recht eindeutig am unteren Ende des Sortiments.







Einen zusätzlichen Überblick über das gesamte Sortiment soll die folgende Graphik ermöglichen. Die Sorten im rechten oberen Viertel erscheinen hier besonders interessant (überdurchschnittlich viele Früchte und überdurchschnittlich schwere Früchte): 'Pritamin' (12), 'Landsorte Serdar' (18), 'Sunnybrook' (6), 'Paradicsomalaku Sarga Szentesi' (16) und 'Ungarischer Runder' (8). Daneben erscheint aber auch der Ertrag von Sorten mit herausragend vielen Früchten, wie 'Paradeisfrüchtiger Rot' (22), beziehungsweise Sorten mit besonders schweren Früchten, wie 'Tomatenpaprika Rot' (13) interessant zu sein.



Resümee

Die Sichtung der Gruppe der „paradeisfrüchtigen Paprika“ (im weiteren Sinne) zeigte eine beeindruckende Diversität innerhalb dieses Sortentyps. Trotz einer gewissen Ähnlichkeit der Früchte, konnten im Detail große Unterschiede bezüglich verschiedener Merkmale, wie Fruchtwandstärke oder Fruchtform, festgestellt werden. Sowohl im reifen wie auch unreifen Zustand gibt es zudem verschiedene Farbvarianten. Auch in der Wuchshöhe, im Wuchstyp und bezüglich der Erntereife unterschieden sich die Sorten zum Teil deutlich. Je nach Standort, Anbaubedingungen, Nutzungs- oder Vermarktungsziel können daher unterschiedliche Sorten gut geeignet sein. Diese beschreibenden Daten sollen eine kleine Hilfe darstellen, den „richtigen“ Paprika für den eigenen Betrieb oder Hausgarten zu identifizieren.