

Gemeinsames Reifefax der Landwirtschaftskammer NRW und des DLR Rheinpfalz <i>Reifebestimmung</i> vom 15.08.2024	Kompetenzzentrum Gartenbau DLR Rheinpfalz Campus Klein-Altendorf 2, 53359 Rheinbach Ursula Schneider Tel: 02225 98087-26 Fax: 02225 98087-66 ursula.schneider@dlr.rlp.de	Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen Fachbereich Gartenbau Gartenstr. 11, 50765 Köln-Auweiler Ralf Nörthemann Tel.: 0221-5340172 mobil: 0172-7402182 Fax: 0221-5340299 ralf.noerthemann@lwk.nrw.de
---	--	---

Reifeentwicklung: Elstar in sehr frühen Lagen schon pflückreif!

- Weil die Bäume in diesem Jahr zu keiner Zeit Trockenstress hatten, haben die heißen Tage am 12. und 13.08. nicht mehr zu nennenswerten Sonnenbrandschäden geführt. Leider hat das heftige Gewitter am vergangenen Dienstag örtlich zu starken Hagelschäden geführt und damit die ohnehin geringe Erntemenge im Raum Meckenheim weiter dezimiert. Starkregen hat den Fungizidschutz örtlich abgewaschen. Ab Montag (19.08.) sind mehrere kühlere Nächte wahrscheinlich, so dass sich die Ausfärbung dann deutlich verbessern wird. Wo noch nicht erfolgt, kann jetzt mit dem Freischneiden der Früchte fortgefahren werden. Auch kann die Ausfärbung mit dem Einsatz von Laubbläsern – vorerst in Elstar und Gala – beschleunigt werden. Kühles Wetter sollte darüber hinaus für den Einsatz von calciumchloridhaltigen Blattdüngern zur Stippevorbeugung genutzt werden.
- Die Reifeentwicklung schreitet im normalen Maß voran. Die Ausfärbung hat sich seit letzter Woche zwar kaum verbessert, mit dem Wetterwechsel dürfte es diesbezüglich in der nächsten Woche allerdings deutliche Fortschritte geben. Die Früchte sind weiterhin etwas fester als im Vorjahr und die Zuckerwerte liegen in einem guten Bereich.
- In den frühesten Lagen hat die Elstar-Ernte bereits begonnen. In Normallagen (Meckenheim) bleibt es bei der Empfehlung, mit der Elstar-Ernte (für das Lager) ab 23.08. zu beginnen. Gala wird in diesem Jahr 7 bis 10 Tage später reif als Elstar.
- Conference kann ab Ende der Woche (23.08.) geerntet werden kann, wenn die Fruchtgröße stimmt. Die Früchte sind dann aber noch nicht genussreif Die Pflückreife von Alexander Lucas geht in diesem Jahr mit der Reife von Conference einher.

Elstar Erntebeginn 1. Pflücke – wo die Ausfärbung das erlaubt:

In den frühesten Lagen (Rheintal) hat die Elstar-Ernte fürs Lager bereits begonnen!

ab 19.08. Vorpflücken, Alternanzbäume und Junganlagen in normalen Lagen

ab 23.08. Beginn in normalen Lagen mit gutem Behang. Wenn die Ware nicht für das Lager bestimmt ist, sondern unverzüglich der Vermarktung zugeführt werden soll, kann der Erntebeginn ein paar Tage später erfolgen.

ab 26.08. Späte Lagen, voller Behang, Parzellen die erfahrungsgemäß schlechter ausfärben

- In diesem Jahr gibt es zahlreiche Elstarparzellen mit Unterbehang. Alternanzbäume sind getrennt zu ernten. Diese Ware ist für Langzeitlagerung nicht geeignet, sondern sollte direkt der Vermarktung zugeführt werden.
- **Ware, die direkt vermarktet werden soll, sollte ein paar Tage länger am Baum hängen.**
- Elstar `PCP` reift wenige Tage vor Elstar `Elshof`
- Soll eine Smart-Fresh Behandlung erfolgen, sollte die Ware etwa eine Woche länger hängen

Elstar	Mülheim-Kärlich			Bornheim `Elshof`			Rheinbach*			Meckenheim* Siebenswinkel			Sollwert
Datum		06.08.	15.08.		06.08.	15.08.		06.08.	15.08.		06.08.	15.08.	
Fruchtfleischfestigkeit		8,19	7,43		7,96	7,38		8,80	7,54		8,55	8,50	7-8
Refraktometerwert		10,10	9,56		12,72	13,42		11,32	11,58		11,14	12,60	11,5-12,5
Stärkeabbauwert		1,00	1,10		1,70	2,38		1,00	1,06		1,10	1,06	2-3
Index F/(R*S)		0,81	0,71		0,45	0,24		0,78	0,62		0,71	0,64	0,30

*Fruchtbehang wegen Frostschäden ist mäßig

Elstar	Fritzdorf			Werthhoven			Gelsdorf			Sollwert
Datum		06.08.	15.08.24		06.08.	15.08.24		06.08.	15.08.24	
Fruchtfleischfestigkeit		7,98	7,59		8,09	6,83		8,65	7,78	7-8
Refraktometerwert		11,60	11,92		10,34	10,36		11,48	11,04	11,5-12,5
Stärkeabbauwert		1,10	1,30		1,06	1,14		1,00	1,24	2-3
Index F/(R*S)		0,64	0,51		0,75	0,58		0,75	0,60	0,30

Gala: Reife erfolgt in diesem Jahr deutlich später als Elstar. Die Zuckerwerte sind noch viel zu niedrig. Der Stärkeabbau ist erst gering.

Gala voraussichtlicher Erntebeginn 1. Pflücke:

ab 26.08. Beginn der Haupternte nur in sehr frühen Lagen

ab 02.09. Normale Lagen mit gutem Behang

ab 06.09. Späte Lagen, voller Behang, Parzellen die erfahrungsgemäß schlechter ausfärben

Gala	Mülheim-Kärlich			Bornheim			Rheinbach*			Meckenheim* Siebenswinkel			Sollwert
Datum		06.08.	15.08.		06.08.	15.08.		06.08.	15.08.		06.08.	15.08.	
Fruchtfleischfestigkeit		10,48	10,54		10,41	9,73		10,86	10,85		11,32	10,88	9-10
Refraktometerwert		9,25	9,58		9,96	10,98		9,26	10,58		9,96	9,58	11,5-12,5
Stärkeabbauwert		1,23	1,60		1,08	3,32		1,00	1,40		1,00	1,14	4-6
Index F/(R*S)		0,95	0,69		0,98	0,33		1,18	0,78		1,14	1,00	0,13

*Fruchtbehang wegen Frostschäden ist mäßig

Gala	Fritzdorf			Werthhoven			Gelsdorf			Sollwert
Datum		06.08.	15.08.		06.08.	15.08.		06.08.	15.08.	
Fruchtfleischfestigkeit		10,30	9,44		10,00	9,50		11,45	10,92	9-10
Refraktometerwert		9,60	9,62		9,40	10,06		8,84	10,00	11,5-12,5
Stärkeabbauwert		1,00	1,36		1,00	1,54		1,00	1,20	4-6
Index F/(R*S)		1,08	0,73		1,06	0,63		1,29	0,93	0,13

Santana: Ausfärbung ist sehr gut. Es fehlt noch etwas Zucker. In sehr frühen Lagen kann in den nächsten Tagen durchgepflückt werden. In Normallagen nicht vor dem 24.08. beginnen.

Santana	Bornheim			Sollwert
Datum		06.08.	15.08.24	
Fruchtfleischfestigkeit		8,05	7,22	7,0 – 8,0
Refraktometerwert		10,86	11,32	11,5 – 12,5
Stärkeabbauwert		1,18	1,90	3 - 4
Index F/(R*S)		0,64	0,38	0,11

Conference: Die Zuckerwerte sind zum Teil bereits ausreichend. Die Fruchtgrößen sind für unser Gebiet recht ordentlich.

Der Stärkeabbau hängt den anderen Reifeparametern noch hinterher, was wohl den hohen Temperaturen geschuldet ist. Zuckerwert und Festigkeit sind bei Conference stärker zu gewichten. Der Zuckerwert sollte mindestens 11,5 Brix betragen. Bei Lagerware sollte die Fruchtfleischfestigkeit nicht unter 6 kg/0,5 cm² liegen. Bei weicherer Ware wäre ansonsten eine Smart-Fresh Behandlung empfehlenswert. Die Früchte sollten dafür aber bereits genussreif sein.

Conference voraussichtlicher Erntebeginn:

Voraussichtlich ab 23.08. Es kann vor Elstar beerntet werden, wenn die Größe und der Zuckergehalt stimmen. Wer Smart-Fresh einsetzen will, sollte erst in KW 35 (ab 26.08.) beginnen.

Conference	Mülheim-Kärlich			Bornheim			Meckenheim			Sollwert
Datum			15.08.24			15.08.24			15.08.24	
Fruchtfleischfestigkeit			7,15			6,46			7,51	6,0 – 7,0
Refraktometerwert			10,98			14,00			10,94	11,5 – 13,0
Stärkeabbauwert			4,60			1,58			3,70	4 – 6
Index F/(R*S)			0,15			0,30			0,19	0,10

Conference	Fritzdorf			Gelsdorf			Sollwert
Datum			15.08.24			15.08.24	
Fruchtfleischfestigkeit			7,31			7,20	6,0 – 7,0
Refraktometerwert			11,36			12,38	11,5 – 13,0
Stärkeabbauwert			4,00			3,48	4 – 6
Index F/(R*S)			0,16			0,17	0,10

Alexander Lucas: Die Fruchtgröße ist gut. Der Zuckerwerte sind bereits überall ausreichend. Die Festigkeit ist besser als im Vorjahr.

Alexander Lucas voraussichtlicher Erntebeginn:

Physiologische Reife in diesem Jahr mit Conference, d.h. ab 23.08. möglich. Achtung Vorerntefruchtfall! Wer Smart-Fresh einsetzen will, sollte erst in KW 35 (ab 26.08.) beginnen.

Da Birnen nur mit halber Produktmenge gesmartet werden, sollte die Anwendung nicht zusammen mit Äpfeln erfolgen.

A. Lucas	Mülheim-Kärlich			Bornheim			Meckenheim			Sollwert
Datum			15.08.24			15.08.24			15.08.24	
Fruchtfleischfestigkeit			7,33			6,49			7,34	6,0 - 7,0

Refraktometerwert			11,44			11,92			11,34	10,0 - 12,0
Stärkeabbauwert			3,54			5,64			1,88	4 - 6
Index F/(R*S)			0,19			0,10			0,36	0,12

A. Lucas	Fritzdorf			Gelsdorf			Sollwert
Datum			15.08.24			15.08.24	
Fruchtfleischfestigkeit			6,73			7,19	6,0 - 7,0
Refraktometerwert			11,78			11,46	10,0 - 12,0
Stärkeabbauwert			3,32			2,48	4 - 6
Index F/(R*S)			0,17			0,29	0,12

Vorerntefruchtfall beachten: Denken Sie an die Maßnahmen gegen Vorerntefruchtfall mit **Fixor 100 SL** bzw. **proagro Naa SL** (max. 2 Anwendungen, WZ 7 Tage) in den gefährdeten Sorten möglich. Topper darf nicht mehr eingesetzt werden.

Stippegefahr ist hoch

Nutzen Sie kühlere Tage für Calciumchlorid-Spritzungen. Wegen der häufigen Niederschläge in der gesamten Saison ist die Gefahr für Stippe besonders in den Parzellen mit unterdurchschnittlichem Behang besonders hoch.

Zur Verbesserung der Ausfärbung sind auch – bei tatsächlichem Mangel – einmalige Behandlungen mit **Wuxal K40** (5 l/ha, 2 Mal) oder (**Lebosol PK-Max** (8 l/ha) sinnvoll. Nicht mit Calcium und Mangan mischen. Alternativ kann auch als Soloanwendung das preiswertere **MKP = Monokaliphosphat** (bis 10 kg/ha) eingesetzt werden. Nicht mit Calcium und Mangan mischen.

ACHTUNG: Eine deutlich stärkere Förderung der Ausfärbung wird durch **Auspflücken überzähliger Früchte und durch Sommerschnitt oder den Einsatz von Laubbläsern erreicht.**

Bemerkungen:

Die Proben für die Reifebestimmung werden aus der 1. Pflücke gezogen. Die Sollwerte sind Werte für Lagerware. Ware für die Herbstvermarktung und Ware, die mit Smart-Fresh behandelt werden soll, sollte reifer sein.

Bedenken Sie, dass aus verschiedenen Gründen von Anlage zu Anlage Unterschiede im Reifezustand von mehreren Tagen möglich sind. Führen Sie zur Sicherheit selbst Jod-Stärketests durch.

Unterschiedlich ist die **Reifesituation in den frostgeschädigten Parzellen**. Unterbehang führt grundsätzlich zur früherer Reife. In diesem Jahr ist es aber so, dass Früchte in Frostlagen aus einjähriger Blüte oder sogar aus Nachblühern stammen, die natürlich **deutlich später reif** werden.

Bedenken Sie darüber hinaus, **dass Hagelparzellen wegen erhöhter Ethylenproduktion früher reif werden. Das gleiche gilt für Anlagen, in denen Cerone eingesetzt wurde, sowie für Junganlagen.**

Lagerfäulen, Lagerschorf* – vorbeugende Behandlungen vor Regen bei Lagersorten durchführen

*eine gute Wirkung gegen Schorf haben nur die captanhaltigen Fungizide. Noch immer eine ansprechende Wirkung gegen Lagerschorf hat Flint.

Präparat gegen Fruchtfäulen	Wirkstoff(e)	Aufwandmenge je ha / m Kh	Anzahl Anwendungen gegen Fruchtfäulen und Gesamtanwendungen in der Kultur/Jahr	Wartezeit (Tage)
Malvin WG bzw. Orthocid	Captan	0,60 kg	max. 13	21
Merpan 48 SC	Captan	1,25 l	4 von max. 5	21
Merpan 80 WDG	Captan	0,75 kg	4 von max. 5	21
Luna Experience	Fluopyram + Tebuconazol	0,25 l	2 von max. 3	14
Bellis	Pyraclostrobin + Boscalid	0,267 kg	4 von max. 4	7
Flint* mit alter Zulassung (ZulNr.: 024657-00)	Trifloxystrobin	0,05 kg	4 von max. 4	7 (Aufbrauchfrist 30.12.2025)
Flint mit neuer Zulassung (ZulNr.: 044657-00)	Trifloxystrobin	0,05 kg	3 von max. 3	14
Scala	Pyrimethanil	0,375 l	max. 3, Abstand 10 Tage	7
Switch	Fludioxonil + Cyprodinil	0,25 kg	max. 1	3
Pomax	Pyrimethanil + Fludioxonil	0,53 l	max. 1	3
Geoxe und Stampa	Fludioxonil	0,15 kg	max. 2	3
Blossom Protect	<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,5 kg	3 von max. 8 (Abstand beliebig)	1
Lagerbehandlungen				
Fysium	1-MCP		max. 1	1
SmartFresh	1-MCP	4,25 – 6,25 g je 100 m³ Lager	max. 3	keine
SmartFresh ProTabs	1-MCP	0,105 g/m³ Lager	max. 3	keine
Xedathane-HN	Pyrimethanil	50 ml/t Lagergut	max. 1 über Fa. AgroFresh	keine
DECCOPYR-POT	Pyrimethanil	20 g/t Lagergut	max. 1, Selbstanwendung	1

Termingerechte, schonende Ernte und Behandlungen im Obstlager mit 1-MCP reduzieren aufgrund der Reifeverzögerung das Risiko für *Gloeosporium*-Befall ebenfalls deutlich (z. B. bei 'Pinova').

LEH-Anlieferungen: Auf Wirkstoffe und Auslastung achten

Die nächste Reifemessung erfolgt am 20.08.2024 Mit freundlichem Gruß