

Gemeinsames Reifefax der Landwirtschaftskammer NRW und des DLR Rheinpfalz Reifebestimmung vom 06.08.2024	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 12 - 14 Tage früher als im letzten Jahr! Gala deutlich nach Elstar

Aktuelle Lage: Nur in den frühesten Lagen (Rheintal) hat der Stärkeabbau bei Elstar bereits begonnen. Hier ist auch die Ausfärbung schon weiter entwickelt. • die Früchte sind (noch) fester als im Vorjahr • die Zuckerwerte sind etwas höher Anfang der kommenden Woche wird nochmal eine kurze Hitzephase mit Temperaturen >30° C erwartet, so dass es auch noch zu leichten Sonnenbrandschäden kommen könnte. Erst nach dem Abklingen der Hitze (Zweite Wochenhälfte) sollte mit dem Freischneiden der Früchte und evt. dem Entfernen von sonnenbrandgeschädigten Früchten fortgefahren werden. Laubbläser sollten auch erst ab Mitte nächster Woche eingesetzt werden. Mit einer weiteren Verbesserung der Ausfärbung ist erst wieder Ende nächster Woche zu rechnen. Erst dann sind auch die Spritzungen mit einem Phosphor-Kali-Dünger zur Verbesserung der Ausfärbung sinnvoll. Bitte beachten: • Die Stippegefahr ist – besonders bei schwachem Behang – deutlich erhöht. Dunkle Tage für Calcium-Behandlungen nutzen. • Die Fruchtgrößen sind sehr unterschiedlich. Besonders in den frostgeschädigten Parzellen gibt es – trotz schwachem Behang – besonders bei Gala sehr viele kleine Früchte, die aus einjähriger Blüte oder sogar aus Nachblühern stammen. Eine weitere Ursache sind die sehr niedrigen Temperaturen in der Zellteilungsphase (April). • Auch Fruchtfäulen sind häufiger zu erwarten, gegebenenfalls Lagerspritzungen durchführen oder Lagerbehandlungen mit Xedathane oder DECCOPYR-POT. • Parzellen mit Schorfbefall weiter behandeln mit Malvin/Merpan bis 21 Tage vor Erntebeginn und Flint bis 7 Tage vor Erntebeginn	Datum des Erreichens der physiologischen Reife bei Elstar in Meckenheim
	2016 06.09.
	2017 02.09.
	2018 25.08.
	2019 30.08.
	2020 24.08.
	2021 06.09.
	2022 24.08.
	2023 04.09.
	2024 23.08. voraussichtlich

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

ab 16.08. Vorpflücken und Alternanzbäume in sehr frühen Lagen

ab 19.08. Beginn der Haupternte in sehr frühen Lagen (Rheintal)

ab 19.08. Vorpflücken, Alternanzbäume und Junganlagen in normalen Lagen

ab 23.08. Beginn in normalen Lagen mit gutem Behang

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 3-4 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.		06.08.		06.08.		06.08.	
Fruchtfleischfestigkeit		8,19		7,96		8,80		8,55	7-8
Refraktometerwert		10,10		12,72		11,32		11,14	11,5-12,5
Stärkeabbauwert		1,00		1,70		1,00		1,10	2-3
Index F/(R*S)		0,81		0,45		0,78		0,71	0,30

*Fruchtbehang wegen Fostschäden ist mäßig

Elstar	Fritzdorf			Werthhoven			Gelsdorf			Sollwert
Datum			06.08.			06.08.			06.08.	
Fruchtfleischfestigkeit			7,98			8,09			8,65	7-8
Refraktometerwert			11,60			10,34			11,48	11,5-12,5
Stärkeabbauwert			1,10			1,06			1,00	2-3
Index F/(R*S)			0,64			0,75			0,75	0,30

Gala: Reife erfolgt mindestens eine Woche später als Elstar. Die Früchte haben noch sehr wenig Zucker und zeigen noch keinen Stärkeabbau.

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.			06.08.			06.08.			06.08.	
Fruchtfleischfestigkeit			10,48			10,41			10,86			11,32	9-10
Refraktometerwert			9,25			9,96			9,26			9,96	11,5-12,5
Stärkeabbauwert			1,23			1,08			1,00			1,00	4-6
Index F/(R*S)			0,95			0,98			1,18			1,14	0,13

*Fruchtbehang wegen Fostschäden ist mäßig

Gala	Fritzdorf			Werthhoven			Gelsdorf			Sollwert
Datum			06.08.			06.08.			06.08.	
Fruchtfleischfestigkeit			10,30			10,00			11,45	9-10
Refraktometerwert			9,60			9,40			8,84	11,5-12,5
Stärkeabbauwert			1,00			1,00			1,00	4-6
Index F/(R*S)			1,08			1,06			1,29	0,13

Santana: Obwohl die Früchte bereits eine tolle Ausfärbung zeigen, sind sie innerlich noch deutlich unreif. Pflückreife nicht vor Elstar.

Santana	Bornheim			Sollwert
Datum			06.08.2024	
Fruchtfleischfestigkeit			8,05	7,0 – 8,0
Refraktometerwert			10,86	11,5 – 12,5
Stärkeabbauwert			1,18	3 - 4
Index F/(R*S)			0,64	0,11

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.

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

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.

Vorerntefruchtfall beachten: Denken Sie an die Maßnahmen gegen Vorerntefruchtfall mit **Topper** (1 Anwendung, WZ 21 Tage) und **Fixor 100 SL** bzw. **proagro Naa SL** (max. 2 Anwendungen, WZ 14 und 7 Tage) in den gefährdeten Sorten möglich.

Stippegefahr erheblich größer als im Vorjahr

In den kommenden Tagen ist es für Calciumchlorid-Spritzungen zu heiß! Calciumnitrathaltige Präparate wären zwar verträglich, sie sind wegen des Stickstoffanteils aber ungünstig für die Ausfärbung.

Empfehlung: Calciumspritzungen erst wieder durchführen, wenn die hochsommerliche Witterung vorbei ist. CaCl-Spritzungen können dann auch noch unmittelbar vor der Ernte erfolgen. Wegen der häufigen Niederschläge und der geringeren Anzahl an Sonnenstunden in den vergangenen Wochen ist die Gefahr für Stippe besonders in den Parzellen mit unterdurchschnittlichem Behang hoch.

TERMINERINNERUNG!

Freitag, 16. August 2024	Apfeltag in Klein-Altendorf
von 09:00 – 12:45 Uhr	Veranstalter: DLR Rheinlandpfalz, Landwirtschaftskammer NRW und Universität Bonn
von 14:30 – 15:15 Uhr	Achtung! Neues Konzept: Nur vormittags Stationsrundgang in geführten Gruppen Mittagspause mit Imbisswagen Nachmittags Spezial-Themenblock Frostschutz
	Umfangreiche Firmenausstellung bis 16:00 Uhr

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	Trifloxystrobin	0,05 kg	mit Neuzulassung 3 von max. 3 (ZulNr.: 044657-00)	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 15.08.2024 Mit freundlichem Gruß