Petersilie, Blatt: Freiland, Gewächshaus - Frischmarkt, Industrie 2023 (Petroselinum crispum convar. crispum)



Änderungen gegenüber Vorjahr rot!

Standort				Pflanzung		C	_• KW	Hauptsorten						
	<i>P</i>	Aussaat				Erntebe	eginn	ı	CRAUS	GLATT				
	Datum ^{KW}	System	Tage	Datum ^{KW}	Tage	1. Jahr	2. Jahr	Mooskrause	Französischer Typ	Einfache Schnitt	Gigante*			
Folie	15.01. ³	ET	59	15.03. ¹¹	47	01.05.18	-							
Folie	01.03.9	D	92	-	-	01.06.22	-				Gigante d'Italia			
Folie	01.04.14	D	91	-	-	01.07.27	-	Grüne Perle			Laica Novas Peione			
Freiland	01.05.18	D	80	-	-	20.07.30	-	Katinka		Einfache Schnitt				
Freiland/Folie	01.07.27	D	92	-	-	01.10.40	20.04.17	Lisette	Frison Orfeo					
Freiland/Folie	01.08.31	D	258	-	-	-	15.04. ¹⁶	Olga		Laura				
Freiland/Folie	01.09.36	D	243	-	-	-	01.05.18	Sombre			Schosst früh			
Freiland/Folie	15.09. ³⁷	D	229	-	-	-	01.05.18	Starlett						
GH frostfrei	20.07.30	ET/D	40	29.08. ³⁵	60	28.10.44	-				Gigante d'Italia, Laica,			
GH temperiert	15.08. ³³	ET	47	01.10.40	65	05.12.49	-				Novas, Peione			

ET = Erdpress-Topf, D = Direktsaat, GH = Gewächshaus, Kulturdauer bezieht sich auf Felicia (bei krausen oder kompakten Typen Verlängerung um ca. 7 Tage), *keine Überwinterung (Schosser)

Saatgut	Normalsaatgut mit 70-80 % und Präzisionssaatgut mit ca. 90 % Keimfähigkeit, Freilandpille, Mindestkeimfähigkeit 65 %. Priming für Verfrühung. TKG = 1,2-1,8 g, 1 g = 600-900 Korn
Pflanzung	Für die früheste Ernte wird meist gepflanzt. 5-7 Korn/ET (3-4 cm), Anzuchttemperatur 15/10°C, bis zu 7 Tage Keimraum bei 18 °C
Direktsaat	Einzelkornsämaschine spart Saatgut und ergibt gleichmäßigeren Bestand. Bei Drillsaat gegebenenfalls mit Rauwalze nachwalzen. Nicht tiefer als 2 cm säen. Gut abgesetztes bzw. rückverdichtetes Saatbett ist wichtig. Saatgutabschlag von 20 % kalkulieren, bei schlechten Keimbedingungen bis 40 % erhöhen. Beispiel Mengenberechnung: 150 Pfl./m² x 1,5 g TKG : (KF 85 % - 20 %) = 3,5 kg/ha.
Bestandsdichte	Frischmarkt: Pflanzung 35-40 ET/ m^2 , ballentief. Direktsaat 2,0-3,5 kg/ha = 125-150 Pfl./ m^2 . Reihenabstand 25-30 cm. Industrie: Direktsaat 8-12 kg/ha = 300-400 Pfl./ m^2 , Reihenabstand 12-15 cm, bei Maschinenhacke bis 35 cm.
Rot-, Gelbfärbung	Im Sommer z. T. ein großes Problem. Nematoden, Möhrenfliegenmaden, Wurzelläuse und versteckt saugende Gierschblattläuse können ursächlich sein.
<u>Pflanzenschutz</u>	Gegen bodenbürtige Krankheiten unbedingt weite Fruchtfolge (> 3 Jahre) einhalten und gebeiztes Saatgut verwenden. Pythium -Befallsrisiko besonders hoch im Topf, daher konsequente Hygienemaßnahmen und pH-Absenkung im Substrat auf pH 5. Gute Vorbeugung gegen Septoria mit befallsfreiem Saatgut. Falscher Mehltau wichtigste Blattkrankeit. Maßnahmen: Weite Reihenabstände, Beregnung nur frühmorgens, rechtzeitige Ernte und gezielter Einsatz von Fungiziden in Kombination mit Pflanzenstärkungsmitteln vor allem zum Erntebeginn hin (besonders rückstandsgefährdete Kultur!). Abdriftrisiko beachten.
Überwinterung	Günstige Saattermine für die Überwinterung sind 18.0815.09. Bei sehr jungen Beständen besteht Auswinterungsgefahr, notfalls Vlies auflegen.
Ernte	Je nach Kulturbeginn bis zu 4 Schnitte pro Jahr möglich. Folgeschnitte nach ca. 5 Wochen bei glatter, ca. 6 Wochen bei krauser Petersilie. Vermarktung lose in 5 kg Steigen oder als Bund.
Lagerung	Optimal: 0 °C, 95-100 % Luftfeuchte. Lagerdauer: 4 Wochen. Ethylen-Produktion sehr niedrig, -Empfindlichkeit hoch.

Petersilie, Blatt: Freiland, Gewächshaus - Frischmarkt, Industrie 2023 (Petroselinum crispum convar. crispum)



Änderungen gegenüber Vorjahr rot!

		Züchter/	В	latt	Schosser-	Regene-	Schnellig-	- Resistenzen		Eignung			
Sorten	Тур	Lieferant/	Farbe	Kräuselung	neigung	ration	keit	Рс	Eh	Septoria	Frisch-	Indus-	Bemerkungen
		<u>Ökosaatgut</u>	9=dunkel	9=stark	9=gering	9=gut	9=schnell	IF	R, HR (9	=hoch)	markt	trie	
Hauptsorten KRAUS													
Grüne Perle	Mooskrause	GV/GV/Ö	7	7	8	9	6	-	-	7	•	•	Für Überwinterung
Katinka	Mooskrause	EZ/EZ/-	8	8	8	8	6	-	-	6	•		Auch Topf
Lisette	Mooskrause	GV/GV/-	7	8	8	7	7	-	-	8	•		Für Überwinterung
Olga	Mooskrause	EZ/EZ/-	8	7	8	9	7	-	-	8	•	•	Uniform, gesund
Sombre	Mooskrause	Ag/Ag/-	7	6	8	8	7	-	-	7	•	•	Auch Topf
Starlett	Mooskrause	GV/GV/-	7	7	8	8	7	-	-	-	•		Auch Topf, kurze Kultur
Frison	Franz. Typ	CI/Ha/-	8	7	7	9	5	-	-	-	•	•	Schnell im Topf
Orfeo	Franz. Typ	EZ/EZ/-	9	6	8	8	7	-	-	8	•	•	Gesund
Weitere Sorte	Weitere Sorten KRAUS												
Cherokee	Mooskrause	Nov/Sel/-	8	8	8	9	7	-	-	-	•	•	Auch für Topf
Darki	Mooskrause	GV/GV/-	7	8	8	7	7	-	-	-	•	•	Auch Topf
Mooskrause 2	Mooskrause	-/Ch/-	7	5	8	9	8	-	-	7		•	
Wega	Mooskrause	EZ/EZ/-	7	7	8	7	7	-	-	-	•	•	Auch Topf
Bravour	Mooskrause	-/Ch, <mark>Us</mark> /-	6	6	8	9	8	-	-	8		•	Sehr stabil
Smaragd	Mooskrause	Ag/Ag/-	6	8	8	9	8	-	-	-	•	•	Auch Topf
Robust	Franz. Typ	CI/Ha/-	8	6	8	8	7	-	-	-	•	•	Sehr kältefest, gut lagerfähig
Cheyenne	Franz. Typ	Nov/Sel/-	8	7	7	9	7	-	-	_	•	•	Grob gekraust

Boniturnoten 1-9, Ö = Ökosaatgut, Franz. Typ (Frisé vert foncé, Paramount), Pc = Plasmopara crustosa (Falscher Mehltau), Eh = Erysiphe heraclei (Echter Mehltau), IR = Intermediäre Resistenz, HR = Hohe Resistenz

Petersilie, Blatt: Freiland, Gewächshaus - Frischmarkt, Industrie 2023 (Petroselinum crispum convar. crispum)



Änderungen gegenüber Vorjahr rot!

		Züchter/	Blatt		Schosser-	Regene-	Schnellig-	Resistenzen			Eignung		
Sorten	Тур	Lieferant/	Farbe	Größe	neigung	ration	keit	Pc	Eh	Septoria	Frisch-	Indus-	Bemerkungen
		Ökosaatgut	9=dunkel	9=groß	9=gering	9=gut	9=schnell	=	R, HR, 9:	=hoch	markt	trie	
Hauptsorten GLATT													
Einfache Schnitt 2	Einfach	Ve/SF/Ö	7	5	4	9	7	-	-	-	•		
Laura	Einfach	GV/GV/-	7	4	7	9	8	HR	1	-	•	•	Für Überwinterung, robust, auch Topf
Gigante d'Italia	Gigante	Ve/SF/Ö	7	7	4	9	8	-	-	-	•	•	
Laica	Gigante	GV/GV/-	8	8	4	8	8	-	-	-	•	•	Sellerieblatt, ertragsstark
Novas	Gigante	Cl/Ha/-	7	7	4	9	7	-	-	-	•		
Peione	Gigante	EZ/EZ/-	9	8	5	9	7	IR	IR	-	•	•	Großes Blatt
Topit	Gigante	EZ/EZ/-	8	8	5	9	8	-	-	-	•	•	Uniform
Weitere Sorten GL	Weitere Sorten GLATT												
Argon	Einfach	EZ/EZ/-	8	5	4	9	8	-	-	-	•	•	
Tamino	Einfach	EZ/EZ/-	7	5	7	9	8	HR	-	-	•	•	Für Überwinterung, robust, auch Topf
Sioux	Einfach	Nov/Sel/-	8	6	7	9	8	-	-	-	•	•	
Lion	Gigante	GV/GV/-	8	8	5	7	6	HR	8	IR	•		Sellerieblatt
Appache	Gigante	Nov/Sel/-	8	8	5	9	8	-	-	-	•	•	Robust

Boniturnoten 1-9, Ö = Ökosaatgut, Franz. Typ (Frisé vert foncé, Paramount), Pc = *Plasmopara crustosa* (Falscher Mehltau), Eh = *Erysiphe heraclei* (Echter Mehltau), IR = Intermediäre Resistenz, HR = Hohe Resistenz

Petersilie, Blatt: BBCH, Düngung, Bewässerung

Rheinland Dfalz DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LANDLICHER RAUM BRIEIRIPSPAIZ

BBCH-Codierung

Relevante phänologische Entwicklungsstadien

Makrostadium 0: Keimung / Keimpflanzenentwicklung

- 00 Trockener Samen
- 01 Beginn der Samenquellung
- 03 Ende der Samenquellung
- 05 Keimwurzel aus dem Samen ausgetreten
- 07 Hypokotyl mit Keimblättern hat Samenschale durchbrochen
- 09 Auflaufen: Keimblätter durchbrechen Bodenoberfläche

Makrostadium 1: Blattentwicklung (Hauptspross)

- 10 Keimblätter voll entfaltet; Vegetationspunkt oder Laubblattansatz sichtbar
- 11 1. Laubblatt entfaltet
- 12 2. Laubblatt entfaltet
- 13 3. Laubblatt entfaltet
- 1. Stadien fortlaufend bis ...
- 19 9 oder mehr Laubblätter entfaltet

Makrostadium 3: Entwicklung vegetativer Pflanzenteile (Erntegut)

- 41 10 % der zu erwartenden Blattfläche erreicht
- 42 20 % der zu erwartenden Blattfläche erreicht
- 43 30 % der zu erwartenden Blattfläche erreicht
- 44 40 % der zu erwartenden Blattfläche erreicht
- 45 50 % der zu erwartenden Blattfläche erreicht
- 46 60 % der zu erwartenden Blattfläche erreicht
- 47 70 % der zu erwartenden Blattfläche erreicht
- 48 80 % der zu erwartenden Blattfläche erreicht
- 49 Erwartete Größe erreicht

Düngungsdaten (DüV = Vorgaben Düngeverordnung zur Düngebedarfsermittlung)

Daten für Verarbeitung (V.) alle Schnitte sind kursiv (LfL Freising)

Änderungen gegenüber Vorjahr rot!

Aufwuchs 300/160 dt FM/ha bis/nach 1. Schnitt

Ertrag=Feldabfuhr (DüV) 240/160/500 dt FM/ha bis/nach 1. Schnitt/*V. alle Schnitte*

Grundnährstoffbedarf bei Gehaltsklasse C = Feldabfuhr, ertragsabhängig

 P_2O_5 (DüV) 28/18/65 kg/ha bis/nach 1. Schnitt/*V. alle Schnitte* K₂O 159/106/540 kg/ha bis/nach 1. Schnitt *V. alle Schnitte* MgO 9/6/40 kg/ha bis/nach 1. Schnitt *V. alle Schnitte*

Stickstoff-Nährstoffbedarf ertragsabhängig

N-Bedarfswert (DüV) in Kulturwoche 4
N-Abschlag je 20 % Minderertrag (DüV)
N-Zuschlag je 20 % Mehrertrag (DüV)

160/100/285 kg/ha bis/nach 1. Schnitt/*V. alle Schnitte* kg/ha/*V. alle Schnitte je 50 % Minderertrag* kg/ha/*V. alle Schnitte je 50 % Mehrertrag* kg/ha/*V. alle Schnitte je 50 % Mehrertrag*

N_{min}-Probenahmetiefe (DüV) 60 cm (= effektive Wurzeltiefe)

N-Mindestvorrat Boden zur Ernte 40 kg/ha

N-Freisetzung aus Ernterückständen für Nachkultur

 Ernterückstände
 60 dt FM/ha

 N-Gehalt
 0,4 kg N/dt

 N-Menge
 24 kg N/ha

Anzurechnende N-Menge (DüV) 10 (3*)/0 (0*) kg N/ha/V. alle Schnitte

Mineralisierungsdauer 4 Wochen

*Klammerwert gilt, wenn N_{min}-Probe 4 Wochen und später nach Einarbeitung gezogen wird

Empfehlung Düngerausbringung

N-Überdüngung unbedingt vermeiden. Bei Direktsaat wegen der langsamen Jugendentwicklung N erst in 4. Woche auf entsprechenden Bedarfswert düngen. Bei Pflanzung 60 kg N/ha gewährleisten. Nach jedem Schnitt Düngung evtl. flüssig für schnellen Durchtrieb.

Bewässerungssteuerung (nach Verdunstungswertmethode)

Berechnung des täglichen Verdunstungsdefizits: FAO56-Wert x kc-Wert - Regenmenge mm

Standardverdunstung nach FAO56 siehe zutreffende RLP-Wetterstation

www.am.rlp.de → Bewässerungsservice

Kc-Werte

Stadium 1: 0,4 (ab Auflaufen BBCH 09) Stadium 2: 0,9 (ab 5. Blatt BBCH 15) Stadium 3: 1,3 (nach der 1. Ernte)

Empfehlung Beregnungsgaben

Bis zum Auflaufen ständig feucht halten. Bereits einmaliges Austrocknen führt zum Absterben der Keimlinge. Nach jedem Schnitt eine Kopfdüngung in Verbindung mit Beregnung.