



Erdbeeren



www.icl-growingsolutions.de

Böden

Erdbeerpflanzen wachsen auf einer Vielzahl von Bodenarten (sandig bis lehmig). Sie sind nicht besonders pH-empfindlich, erzielen aber bei einem pH Wert von 5,8 bis 6,5 die besten Erträge. In Böden mit höheren pH-Werten (>6,5) ist die Verfügbarkeit von Eisen und Phosphaten eingeschränkt, bei pH Werten unter 6,0 ist auf eine gute Versorgung mit Ca und Mg zu achten .

Temperatur

Bei Temperaturen zwischen 15-27°C bilden Erdbeerpflanzen Blüten und Früchte. Niedrigere Temperaturen (<14°C) führen zu schlechter Blütenentwicklung, was eine Ertragsminimierung zur Folge haben kann. Eine ausreichende Versorgung mit Wasser ist nötig, da die Pflanzen nicht tiefgründig wurzeln, ein Anbau mit Tropfbewässerung optimiert die Nährstoffversorgung und spart gleichzeitig Wasser. Zur Vermeidung von Staunässe und zur Verfrühung empfiehlt sich der Anbau im Damm. Da Erdbeerpflanzen Chlorid-unverträglich sind, ist auf die richtige Wahl der Düngemittel zu achten. Auch ein wiederholter Anbau von Beeren auf derselben Fläche ist nicht empfehlenswert, da sich Bodenmüdigkeit und eine schlechte Bodenhygiene einstellen.

Anbausysteme

	Sorten	Jungpflanzen	Ernte nach Pflanzung	Ernte	Düngung
Unterglas	Frühe Sorten	Wartebeet, Tray, Frigo A+/A++	Im gleichen Jahr	sehr früh	Fertigation, Osmocote® im Substrat
Folientunnel	Frühe Sorten	Wartebeet, Tray, Frigo A+/A++, Remontierer	Im gleichen Jahr	früh	Fertigation, Osmocote® im Substrat
Tunnel und Stellagen	Frühe Sorten	Frigo B	Im gleichen Jahr	mittelfrüh	Fertigation, Osmocote® im Substrat
Im Damm	Mittelfrühe Sorten	Für Ernte im gleichen Jahr: Wartebeet, Tray, Frigo A+/A++	Im gleichen/nächsten Jahr	mittel, Verfrühung durch Fließ und Folie	Fertigation, Agromaster®, Agroblen®, NPKpluS®
Im Boden	Späte Sorten	Frigo B	Im nächsten Jahr	Spät, verspäten mit Stroh	Agromaster®, Agroblen®, NPKpluS®

Die Empfehlungen auf diesem Informationsblatt basieren auf lokalen Boden- und/oder Wasserverhältnissen. Bitte wenden Sie sich für spezielle Empfehlungen an Ihren ICL Berater.

Grunddüngung

Zum Aufdüngen von Neuanlagen sollte darauf geachtet werden, dass zunächst ein Grundvorrat an den lebensnotwendigen Nährstoffen vorrätig ist. Darüber hinaus empfehlen wir Produkte zur Nachlieferung von K für eine vitalen und gesunden Wuchs.

Einsatzzeitpunkt	Produkt	Aufwandmenge	Hinweise
Zum Aufdüngen	NPK Plus 12-6-15+5MgO+22SO ₃	250-500 kg/ha	streufähiger NPK auf Basis von 100% Kaliumsulfat
Vor der Pflanzung	Polysulphate Premium® 0-0-13+5,6MgO+16,4CaO+45,6SO ₃	300-500 kg/ha	Wichtiger Lieferant für K, Ca, Mg und S
Vor der Pflanzung, in Damm oder Reihe	Agroblen® Total 18-8-9+8MgO 3-4 Monate, 100% NPK umhüllt	300-450 kg/ha	7-15 g/Pflanze bei 30-40tsd Pflanzen/ha Als Vollbevorratung
Zur Pflanzung in den Damm oder im Frühling in die Reihe	Agromaster® 12-6-20+4CaO+4MgO 2-3 Monate, 41% N umhüllt	250-500 kg/ha	chloridfreier Dünger, Vollbevorratung



Fertigation

Die Produktreihe sollte anhand der Wasserqualität ausgewählt werden. Die Nova-Reihe kann verwendet werden, um den Bedarf der Pflanzen an Mg und Ca abzudecken. Wenn Basisdünger verwendet werden, muss die empfohlene Menge an wasserlöslichen Fertigungsdüngern entsprechend reduziert werden.

Bei normalem Wasser empfehlen wir: Solinure®

Einsatzzeitpunkt	Produkt	Aufwandmenge	Hinweise
Wachstum bis Blüte	Solinure® blau 19-7-20+2MgO+Spuren	50-75 kg/Woche	Zur Etablierung der Pflanze bietet Solinure blau ein ideales NPK-Verhältnis
Blüte bis Ernte	Solinure® blau 19-7-20+2MgO +Spuren und Solinure® rot 12-12-36+Spuren	Mischung 1:1 Gesamt 50-75 kg/Woche	Solinure® rot mit hohem Nitratanteil, sowie hohem Kaliumanteil erhöht die Stabilität Ihrer Früchte

Bei hartem Wasser empfehlen wir: Agrolution® pH Low

Einsatzzeitpunkt	Produkt	Aufwandmenge	Hinweise
Wachstum bis Blüte	Agrolution® pH Low 15-13-25+Spuren	50-75 kg/Woche	Wenn der Mg-Gehalt im Wasser <30 mg beträgt, dann sollte pro 25 kg Nährsalz 5 kg Nova MagS hinzugefügt werden
Blüte bis Ernte	Agrolution® pH Low 15-13-25+Spuren und Agrolution® pH Low 11-10-40+Spuren	50-75 kg/Woche	Alle Agrolution®-Nährsalze enthalten deutlich mehr Spurenelemente als Standard-Nährsalze

Bei weichem Wasser empfehlen wir: Agrolution® Special

Einsatzzeitpunkt	Produkt	Aufwandmenge	Hinweise
Wachstum bis Blüte	Agrolution® Special 14-7-14+14CaO +Spuren	50-75 kg/Woche	Zur Etablierung der Kultur. Das NK-Verhältnis fördert die Blattentwicklung und Durchwurzelung
Blüte bis Ernte	Agrolution® Special 14-8-22+2MgO+5 CaO+Spuren	50-75 kg/Woche	Zur gesunden Fruchtbildung benötigt die Pflanze ausreichend K, Ca und Mg



Spezielle Nährstoffe

sei es zum Mischen in der Nährlösung, zum Ausgleich von Defiziten oder zur Steigerung der Qualität.

Einsatz	Produkt	Stammlösungs- konzentration	Hinweise
Ausgleich von Mg in der Stammlösung	Nova MagS 16MgO+32SO ₃	10-15 kg / 100L	Völlig frei von Cl und Na
Zur Mischung und Ausgleich von N und Ca	Nova Calcium 15NO ₃ +0,8NH ₄ +27,5CaO	10-20 kg / 100L	Reduzierter Ammoniumgehalt, speziell für geschlossene Bewässerungssysteme
Kalksalpeter angereichert mit Spuren	Nova Calcium Plus 14,4NO ₃ +0,6NH ₄ +27CaO +Spuren	10-15 kg / 100L	Enthaltene Spurenelemente steigern nicht nur die Aktivität der Pflanze, sondern auch die Qualität der Frucht
Ein einfach lösliches MKP	Nova PK88® 44P ₂ O ₅ +44K ₂ O	10-15 kg / 100L	Wesentlich besser löslich als Standard-MKP. Sehr geringe Gehalte an Schwermetallen
Versauernde, und reinigende Wirkung	Nova PeKacid® 60P ₂ O ₅ +20K ₂ O	10-15 kg / 100L	Kristalline Phosphorsäure, einfach und sicher in der Handhabung
Zur Verbesserung der Fruchtqualität	Nova NK 13,5NO ₃ +46K ₂ O	10-20 kg / 100L	Frei an Cl, reines NO ₃ , sowie K zur Stärkung der Stresstoleranz
Spurennährstoffe	MicroMax® WS Eisen Chelat 7% Fe	10-25 g / 100L	Der hohe Bedarf an Eisen ist unablässig für die Qualitätserhaltung der Pflanze
Bewässerung	H2Flo®	0,5L / 100L	Zur Steigerung der Haltefähigkeit des Bodens, sowie gesteigerte Aufnahme und Verteilung von Wasser

Blattdünger

Produkt	Aufwandmenge	Ziel
Agroleaf® Power Calcium 12-5-19+9CaO+2,5 MgO+Spuren	3-5 kg/ha	Zur Steigerung der Pflanzenaktivität im vegetativen Wuchs oder zur Qualitätsverbesserung der Frucht
Agroleaf® Special 12% Mn oder 13%Zn	0,3-0,5 kg/ha	Zur Vorbeugung und Behebung von Mangan- und Zinkmangelsymptomen
Agroleaf® Liquid High N 15-5-S+Spuren	3-5 l/ha	Zu Vegetationsbeginn im Frühjahr zur Vitalisierung