

Eigene Anzucht v. Jungpflanzen



Klarheit über den Rahmen

Im Market Garden

- Eigene Motivation: Warum?
- Eigene Zielsetzung: Was?
- Vorhandene Ressourcen: Geld, Wissen, Zeit
- Wirtschaftlichkeit: Schaffung von Zusatznutzen
- Platz: Folientunnel
- Anschlüsse: Strom, Wasser

Im Bio- Balkon Garten

- Eigene Motivation: Warum?
- Eigene Zielsetzung: Was?
- Vorhandene Ressourcen: Geld, Wissen, Zeit
- Platz: Heizung, Tisch, Anzuchtkasten

Klarheit über die Umsetzung

Im Market Garden

- Größe der Anzucht?
- Erweiterbarkeit?
- Nutzungsschwerpunkt?
- Teilweiser Zukauf vs. vollständige Selbstversorgung?
- Platzierung?

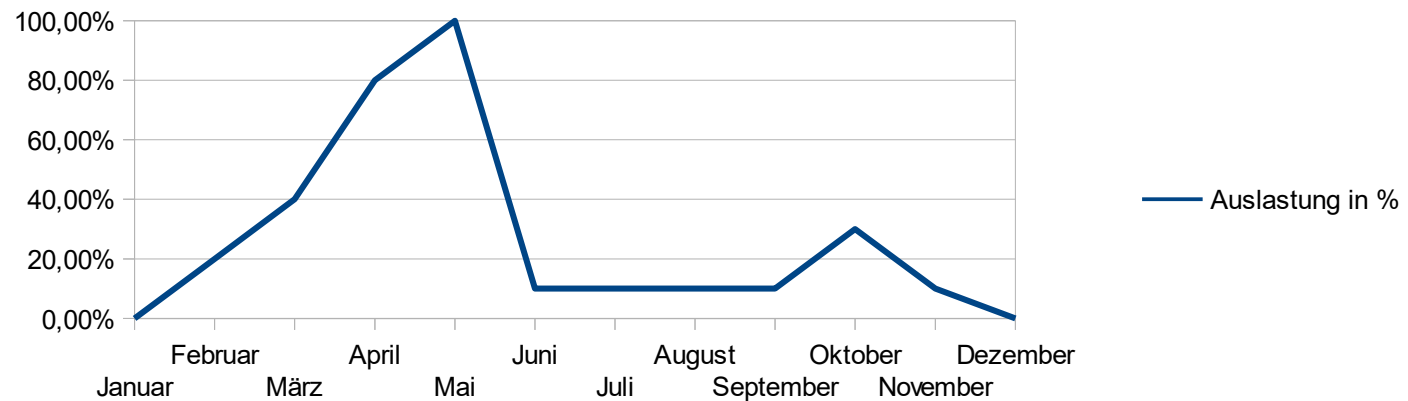
Im Bio- Balkon Garten

- Größe der Anzucht?
- "Erweiterbarkeit"?
- Teilweiser Zukauf vs. vollständige Selbstversorgung
- Platzierung?

Konzept nach Jahreszeiten

- Auslastung der beheizbaren Anzucht nach Jahreszeiten

(Quelle: EIP Open Organic Farm.)



Lohnt sich die Anschaffung beheizbarer Anzuchtkästen?

Work flow

Im Market Garden

- Genaue Planung vermeidet unkontrollierbare Arbeitsspitzen.
- Nur Kulturen aussäen die auch betreut werden können.
- Absatzorientiert planen.
- Puffer von 10- 20% reichen in der Regel aus.
- Infrastruktur rational ausrichten.
- Maximal 10% Experimente einbauen.
- Aussaat und **pikier** Zeiten bündeln.
- Arbeitsmaterialien pflegen und bereithalten.
- Regelmäßig fortbilden.
- Nicht in Details verlieren, dass Ganze im Blick haben.
- Ruhe bewahren und Spaß haben.

Im Bio Balkon Garten

- Genaue Planung vermeidet Überlastung.
- Nur Kulturen aussäen die auch betreut werden können.
- Bedarfsorientiert planen..
- Arbeitsmaterialien pflegen und bereithalten.
- Ruhe bewahren und Spaß haben.

Sicherheitspuffer bei Aussaaten

| Kultur | Sicherheitspuffer bei Aussaaten | | | Kultur | Frühjahr | Sommer | Herbst |
|------------------|---------------------------------|--------|--------|-----------------|----------|--------|--------|
| | Frühjahr | Sommer | Herbst | | | | |
| Kohlrabi | 10% | 8% | 10% | Rosenkohl | 8% | 5% | |
| Salat | 15% | 10% | 15% | Grünkohl | | 5% | |
| Paprika | 10% | | | Dicke Bohne | 5% | | |
| Stangenbohne | 5% | 5% | | Physalis | 8% | | |
| Brokkoli | 10% | 8% | | Zuckerhut | | 10% | 15% |
| Fenchel | 10% | 5% | | Feuerbohne | 5% | 5% | |
| Kürbis | 8% | | | Gurke | 5% | | |
| Zucchini | 8% | | | Mangold | 5% | 5% | 5% |
| Speise- Zwiebel | 5% | | | Porree | 5% | 5% | |
| Buschbohne | 5% | 5% | | Petersilie | 5% | 5% | |
| Rote Beete | 5% | | | Postelein | 3% | 3% | |
| Aubergine | 15% | | | Tomate | 15% | | |
| Stangensellerie | 10% | 8% | | Winter- Endivie | | 10% | 12% |
| Zuckermais | 5% | | | Raddichio | | 10% | 12% |
| Chinakohl | 10% | 8% | | Spinat | 5% | 5% | 5% |
| Honigmelone | 8% | | | Rauke | 5% | 5% | 5% |
| Rotkohl | 5% | 5% | | Basilikum | 5% | 5% | |
| Weißkohl | 5% | 5% | | Hirschhornwurz | 5% | 5% | 5% |
| Wirsing | 5% | 5% | | Dill | 5% | | |
| Blumenkohl | 10% | 5% | | Gartenkresse | 5% | 5% | 5% |
| Pack Choi | 10% | 5% | 10% | Feldsalat | 5% | 5% | 5% |
| Kohlrübe | 5% | 3% | | Barbarakraut | 5% | | 5% |
| Knollen Sellerie | 7% | 5% | | Schnittlauch | 5% | 3% | 5% |

Quelle: EIP: Open Organic Farm

- Die Keimfähigkeit des Saatgutes muss zusätzlich beachtet werden.
Formel: Pflanzenanzahl+ Sicherheitspuffer + Differenz Keimfähigkeit von 100

Die improvisierte Anzucht



- Als Zwischenlösung bei Lieferengpässen oder fehlenden finanziellen Mitteln.
- Vorteil: Kostengünstig, erste Erfahrungen sammeln.
- Nachteil: Nicht geeignet für wärmebedürftiges Fruchtgemüse. Dieses muss an kalten Tagen/ Nächten in beheizbaren Raum transportiert werden.

Mögliche Temperaturen nach der Keimung

| | Auf Heiztisch | Auf Tischen und Vließ | Auf dem Boden und Vließ | | Auf Heiztisch | Auf Tischen und Vließ | Auf dem Boden und Vließ |
|-------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|
| | Über 14° C | Bis 5° C | Bis 2° C | | Über 14° C | Bis 5° C | Bis 2° C |
| Kohlrabi | | | X | Rosenkohl | | | X |
| Salat | | | X | Grünkohl | | | X |
| Paprika | X | | | Dicke Bohne | | | X |
| Stangenbohne | X | | | Physalis | X | | |
| Brokkoli | | | X | Zuckerhut | | X | |
| Fenchel | | | X | Feuerbohne | X | | |
| Kürbis | | X | | Gurke | X | | |
| Zucchini | | X | | Mangold | | | X |
| Speise- Zwiebel | X | | X | Porree | | | X |
| Buschbohne | X | | | Petrsilie | | | X |
| Rote Beete | | | X | Postelein | | | X |
| Aubergine | X | | | Tomate | | X | |
| Stangensellerie | | X | | Winter- Endievie | | | X |
| Zuckermais | | X | | Raddichio | | | X |
| Chinakohl | | | X | Spinat | | | X |
| Honigmelone | X | | | Rauke | | | X |
| Rotkohl | | | X | Basilikum | X | | |
| Weißkohl | | | X | Hirschhornwegerich | | | X |
| Wirsing | | | X | Dill | | X | |
| Schwarzer Rettich | | | X | Gartenkresse | | | X |
| Blumenkohl | | X | | Feldsalat | | | X |
| Pack Choi | | | X | Zuckererbse | | X | |
| Kohlrübe | | | X | Barbarakraut | | | X |
| Knollen Sellerie | | X | | Artischocke | | | X |
| | | | | Schnittlauch | | | X |

Quelle: EIP: Open Organic Farm

Die professionelle Anzucht



Infrastruktur

Folientunnel: Integrierte Lösung



Infrastruktur

Folientunnel: Römer Tunnel



Vorteile: Sehr günstig und schnell aufzubauen.

Nachteile: Lüftung schwierig, gefährdet bei Sturm sowie Schneelasten.

Infrastruktur

Folientunnel: Beliebiger Tunnel



Vorteile: Zuverlässig, professionell.

Nachteile: Teuer

Anzucht Substrat



- Frei von Pathogenen und Samen.
- Wenig Nährstoffe, die über einen längeren Zeitraum mobilisiert werden.
- Gute Struktur
- Gute Wasserhaltekraft
- Wenig bis kein Torf

Ebbe- Flutsystem



- Mit Heizsystem kombinierbar.
- Anstaubewässerung möglich.
- Langlebig
- Transportabel
- Gut kontrollierbar

Heizsystem



- Aufbau (unten nach oben)
- Dämmung
- Heizmatte
- Wasserdichte Folie
- Bewässerungsvlies
- Gewebeplane

Eigenbau Lösung



Lösungen für den Balkon



Quelle: Beckmann kg.de

Vorteile: Kostenlos

Nachteile: Temperatur nicht regelbar, oft zu trocken, Pflanzen nicht gegen physische Beschädigung geschützt.

Vorteile: Temperatur gut steuerbar, Feuchtigkeit kann reguliert werden.

Nachteile: Teuer, verbraucht Strom.



Quelle: Myhomebook

Optimale Keimtemperaturen

| Kultur | Tempertur ° C | | Kommentar |
|-----------------|---------------|---------|---|
| | optimal | maximal | |
| Kohlrabi | 18 | 25 | |
| Salat | 16 | 20 | Ab 22° C tritt eine Keimhemmung auf |
| Paprika | 22 | 28 | Unter 14° C sind Wurzelschäden möglich |
| Stangenbohne | 20 | 24 | |
| Brokkoli | 18 | 25 | |
| Fenchel | 21 | 25 | Länger anhaltende Temperaturen um 25° C können Blüte auslösen |
| Kürbis | 20 | 25 | |
| Zucchini | 20 | 25 | |
| Speise- Zwiebel | 16 | 24 | |
| Buschbohne | 22 | 28 | |
| Rote Beete | 18 | 25 | |
| Aubergine | 25 | 28 | |
| Stangensellerie | 18 | 25 | |
| Zuckermais | 20 | 27 | |
| Chinakohl | 20 | 24 | |
| Honigmelone | 23 | 26 | |
| Rotkohl | 16 | 18 | |
| Weißkohl | 16 | 18 | |
| Wirsing | 16 | 18 | |
| Blumenkohl | 16 | 24 | |

| | | | |
|------------------|----------|----|---|
| Pack Choi | 20 | 25 | Temperaturen unter 12° C können die Blüte auslösen |
| Kohlrübe | 12 | 24 | |
| Knollen Sellerie | 18 | 25 | Temperaturen unter 18° C können die Blüte auslösen |
| Rosenkohl | 12 | 18 | |
| Grünkohl | 12 | 18 | |
| Dicke Bohne | 12 | 18 | |
| Physalis | 25 | 28 | |
| Zuckerhut | 16 | 24 | Temperaturen unter 16° C und über 28° C können die Blüte auslösen |
| Feuerbohne | 10 | 25 | |
| Gurke | 24 | 26 | |
| Mangold | 18 | 20 | Bei Temperaturen unter 9° C findet keine Keimung statt |
| Porree | 16 | 20 | Temperaturen unter 5° C lösen einen starken Blühreiz aus |
| Petrsilie | 18 | 18 | |
| Postelein | Unter 12 | 12 | Ab 12° C tritt eine Keimhemmung auf |
| Tomate | 23 | 25 | |
| Winter- Endivie | 20 | 24 | |
| Raddichio | 22 | 24 | Temperaturen unter 15° C können die Blüte auslösen |
| Spinat | 16 | 20 | Ab 20° C tritt eine Keimhemmung auf |
| Rauke | 15 | 22 | |
| Basilikum | 20 | 26 | |
| Hirschhornwegeh | 14 | 20 | |
| Dill | 18 | 26 | Lichtkeimer |
| Gartenkresse | 18 | 26 | Lichtkeimer |
| Feldsalat | 16 | 18 | |
| Schnittlauch | 18 | 20 | |

Quelle: EIP: Open Organic Farm

- Das nicht einhalten der optimalen Keimtemperaturen führt je nach Kultur zu:
 - Keimhemmung
 - Verzögerter Keimung
 - Ungewolltem Blühreiz

Abhärten



Definition: Junge Pflanzen werden während der Anzuchtphase systematisch und kontrolliert widrigen Bedingungen ausgesetzt um sie so schrittweise resilienter gegen Umwelteinflüsse zu machen.

Es wird abgehärtet gegen:

- UV Licht
- Trockenheit
- Kälte
- Hitze
- Wind



Eigenes Saatgut verwenden



Fazit: Für eine Erfolgreiche Anzucht von Jungpflanzen braucht es:

Klarheit über:

- Anforderungen,
- Umsetzung,
- Entwicklung

