



KOB



64. Österreichischen Pflanzenschutztagen

Thomas Kinninger

**Erhebliche Pflanzenschutz-
Mittel Einsparung im
Aprikosenanbau unter
Tunnel**



INHALT



- **Problem Witterung**
- **Die Abdeckung**
- **Pflanzen „schützen“ durch Abdeckung**
- **Vorteile und Erfolge**
- **Nachteile und negative Erfahrungen**
- **Nützlings-Einsatz**
- **Frost/Heizung (Vorteil und Nachteil)**
- **ESVY- Befall und andere Veränderungen**
- **Gutes Marketing als Voraussetzung**



Problem Witterung!!



warum eine Abdeckung = **Sicherheit**



Für Aprikosen im
Bodensee-Gebiet

- zu viel Regen (u. Hagel)
- Zu schwerer, kalter Boden,
- Pseudomonas-Gebiet
- Zweig-Monilia
- Frucht-Monilia
- Schrotschuss
- Baumpilz-Arten



Die Abdeckung



Tunnel, permanent



Foliendach, temporär
schwierig in Schnee-
Gebieten





schützen vor Regen, Hagel, Sonne



Abdeckung kann so auch im Winter belassen werden, auch zusätzlich mit Insektenschutz möglich

Schutz vom Austrieb bis zur Ernte, voller Insektenschutz möglich





Schutz vor:



Winterfrost
erfrorene Knospen



Spätfrost
erfrorene Früchte /
Blüten





Schutz vor Infektionen



Pseudomonas



Baumpilze





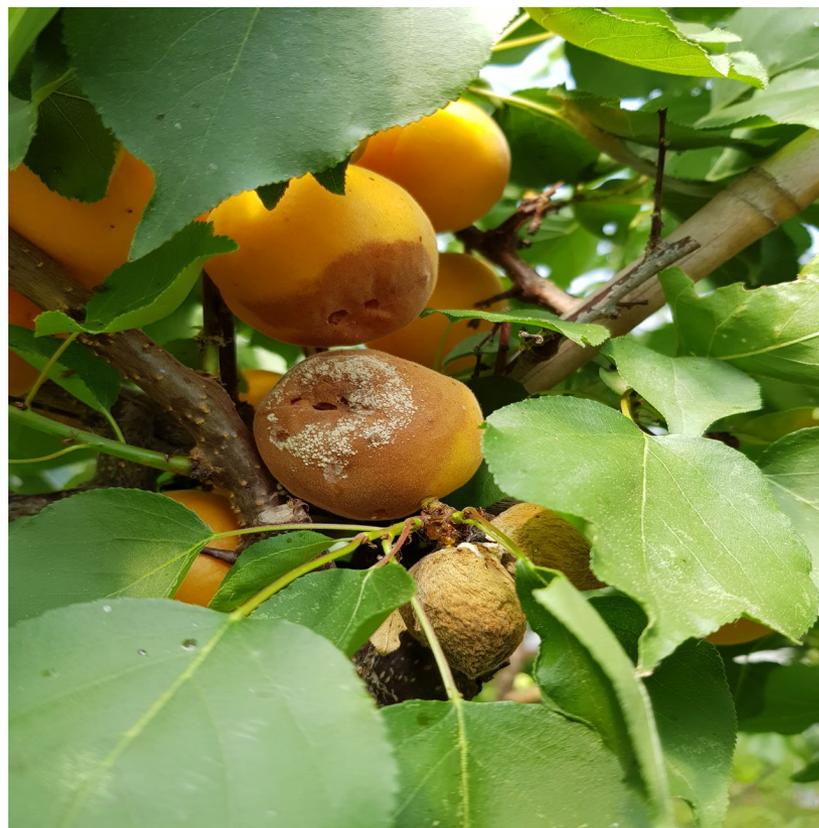
Infektions-Schutz vor:



Zweigmonilia



Fruchtmonilia





Schutz vor:



Schrotschuss auf Früchten



Schrotschuss und Pseudomonas auf Blättern





Nützlings - Einsatz



**Natürliche Gegenspieler
werden durch geringen
Pflanzenschutzmittel-Einsatz
gefördert**

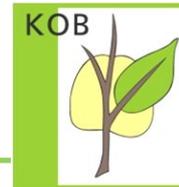


**Nützlinge zukaufen, hier
Marienkäfer-Eier**





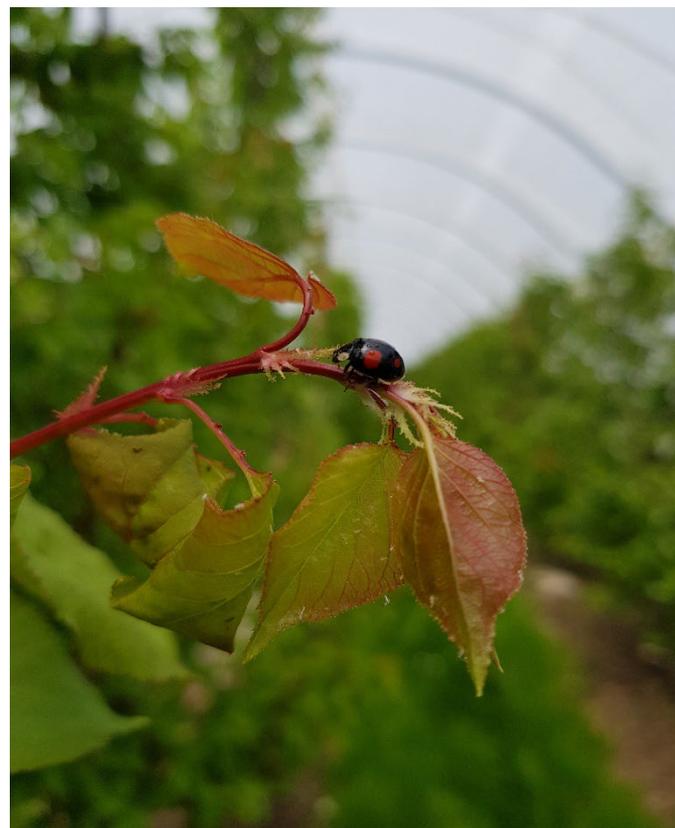
Frühzeitiger Nützlings-Einsatz ist notwendig



Maienkäferlarve in Aktion



Larven und Adulte fressen





Zuwanderung von Schädlingen abwehren



Voll-Einnetzung

- **Kirschessigfliege**
- **Wickler-Arten**
- **Blattläuse**
- **Prunus-Blattsauger (ESVY – Überträger)**
- **Zur Bestäubung den Tunnel auflassen oder Hummel-Volk einstellen**



„Ohrenklemmer“:

als Nützling bis vor Ernte erhalten, dann absammeln



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Erfolge und Vorteile



- Bio-Anbau ist sehr gut möglich
- Heizen zur Spätfrostabwehr ist gut möglich
- Schutz gegen alle witterungsbedingten Schädigungen
- Verfrühung kann preisliche Vorteile bringen

10 Jahre ohne fungizide und insektizide Maßnahmen

- Vollreife Früchte mit bestem Geschmack
- Möglichst rückstandsfreie Früchte

➤ **Sicherheit**



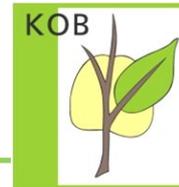
Nachteile und negative Erfahrungen



- **Hohe Investitionen für Tunnel und Folie**
- **Nach 5 Jahren Erneuerung der Folie**
- **Bewässerung notwendig**
- **Durch die klimatische Veränderung können unvorhersehbare Schadorganismen auftreten**
- **Genehmigung des Tunnels kann problematisch sein**
- **Es muss hochpreisig verkauft werden**
- **Die Verfrühung kann nachteilig sein = Verlängerung der Spätfrost-Periode**



Erneuerung der Folie



etwa alle 5 Jahre





Die schwierigste Zeit



vom sichtbar werden der weißen Köpfchen bis zur
kleinen Frucht Mitte Mai





Frost-Schutz durch beheizen, bei Temperaturen unter -2°C muss beheizt werden

mit Gas heizen



mit Holz-Pellets heizen





ESVY-Befall



und andere Veränderungen durch die Abdeckung

Befalls-Bild der Europäischen-Steinobst-Vergilbungs-Krankheit, verbreitet durch den Prunus-Blattsauger



- Unerwünschte Verfrühung und dadurch bedingt eine verlängerte Zeit der Spätfrostgefahr
- Befall durch Mehltau
- Befall durch die Gemeine Spinnmilbe, Schildläuse, Wanzen und andere Insekten
- Verhinderung der Zuwanderung durch eine Voll-Einnetzung ist gut möglich



Die schönste Zeit



Aprikosen im Tunnel am Kompetenzzentrum- Obstbau-Bodensee





Ernte-Zeit





10 Jahre Aprikosen im Tunnel



2015 im zweiten Laub

2023 im zehnten Laub





Vermarktung



Guter Verkaufspreis - unbedingt notwendig

- Es muss hochpreisig verkauft werden können, damit die zusätzlichen Kosten für Tunnel, Heizung und Folien-Erneuerungen bezahlt werden können
- ✓ Voll ausgereifte Früchte
- Direkte Vermarktung
- Premium – Produkt





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

