



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LÄNDLICHEN RAUM
UND VERBRAUCHERSCHUTZ



**Klimaschutz und
Anpassung
an den Klimawandel**

OPG EIP Frosttolerante Apfel- und Birnensorten

**Projekttitle: „Auslese und Entwicklung
frosttoleranter Apfel- und Birnensorten zur Vermeidung
von Spätfrostschäden im ökologischen Obstbau“**

**Projektlaufzeit: 40 Monate
Fördermittelvolumen: 429.690 Euro**

Ausgangslage / Problemstellung:

Die Klimaerwärmung hat dazu geführt, dass die Obstblüte bei Apfel und Birne immer früher stattfindet. Während in den 60er Jahren des vorigen Jahrhunderts die Obstblüte noch Anfang bis Mitte Mai stattfand, ist sie heute Anfang bis Mitte April angesiedelt. Durch diese Verschiebung des Blühzeitpunkts ist das Spätfrostisiko extrem angestiegen, da sich im selben Zeitraum die Häufigkeit von Spätfrost im April nicht geändert hat. Die aktuell angebauten Obstsorten sind entweder aufgrund ihrer Genetik (z.B. Jonagold, Alexander Lucas sind triploid) oder ihres Blühzeitpunkts (z.B. Topaz frühblühend) besonders anfällig für Spätfrost.

Projektziele:

Im Projekt sollen besonders frosttolerante alte und neue Kernobstsorten an den Versuchsanstalten (KOB, LVWO), der Streuobsterhaltungszentrale (KOB), und den FÖKO-Mitgliedsbetrieben ausgelesen werden, anbauwürdige Sorten identifiziert und an spätfrostexponierten Standorten auf den Pilotbetrieben aufgepflanzt werden. Die Marktakzeptanz vielversprechender Sorten soll in der Vermarktung getestet werden.

Durch Kombinationszüchtung an der LVWO Weinsberg und auf Praxisbetrieben sollen neue marktrelevante Sorten gezüchtet werden. Um den Züchtungsprozess zu beschleunigen, entwickelt die Universität Hohenheim dazu Marker für die gentechnisch gestützte Selektion.

Projektaspekte / Projektschritte:

1. Auslese besonders frosttoleranter alter und neuer Kernobstsorten
2. Auswahl und Aufpflanzung anbauwürdiger Sorten an exponierten Standorten
3. Literaturrecherche / Umfragen / Beschaffung von Vermehrungsmaterial und Aufbau eines Genpools
4. Kombinationszüchtung

Innovatives Potential des Projektes

Das innovative Potential des Projektes liegt in der Etablierung neuer frosttoleranter Apfel- und Birnensorten für den ökologischen Obstbau in Baden-Württemberg.

Leadpartner der OPG:

Fördergemeinschaft Ökologischer
Obstbau (FÖKO)
Traubenplatz 5
74189 Weinsberg

Ansprechpartner:
Philipp Haug

Tel.: 0171 / 7844456

E-Mail:
haug@foeko.de

Weitere Akteure:

- Mainau GmbH
- Obstbaubetrieb Höfflin
- Bio Obsthof Blank GbR
- Obstbaubetrieb Karrer
- Bioobstbau Adrion
- Fruchtsaftkellerei Stiefel
- Kompetenzzentrum Obstbau Bavendorf (KOB)
- Universität Hohenheim
- Lehr- und Versuchsanstalt Weinsberg (LVWO)

