



BIOPROTECTION

Deutsch

Mutterkulturen und BioLab

Zuchtlinien, Produktionssteuerung und reproduzierbare Qualität

BIOPROTECTION / 2026

bioprotection.net



Konzeptvisualisierung

01 / 08

Drei getrennte Mutterlinien

Ausgangsmaterial sind drei Linien derselben Raubmilbenart. Jede Linie bleibt getrennt und erhält eine eigene Futtermilbenart.

Das veröffentlichte Beispiel betrifft *Transeius montdorensis*. Die Futterarten unterscheiden sich; die Raubmilbenart bleibt gleich.



Konzeptvisualisierung



Jede Futterkultur hat ihr Substrat

Jede Futtermilbenkultur erhält ein eigenes vorbereitetes Substrat und Arbeitsprotokoll. Sie ernährt eine der drei Raubmilbenlinien.

Linie 1

Futtermilbe

Lepidoglyphus destructor

Linie 2

Futtermilbe

Thyreophagus
entomophagus

Linie 3

Futtermilbe

Carpoglyphus lactis

Getrennte Vorbereitung und Aufzeichnungen sichern die Zuordnung von Linie und Futterquelle.



Kreuzung in zwei Stufen

Die Kreuzung verbindet Erbanlagen aus drei Linien. Das Ziel ist Heterosis: vitalere Nachkommen.

Erste Kreuzung

$$L1 \times L2 \rightarrow H12$$

Zweite Kreuzung

$$H12 \times L3 \rightarrow H123$$

H12: Zwischennachkommen

H123: Population aus drei Linien

Reproduzierbarkeit braucht Daten

Eine Linienkennung verbindet die Mutterkultur mit Futter, Arbeitsterminen und Zuchtbedingungen.

Qualitätsproben erlauben Chargenvergleiche und die Untersuchung von Veränderungen, bevor sie sich ausbreiten.



Konzeptvisualisierung

BioLab verbindet die Produktion

Substratvorbereitung, Kulturführung, Qualitätskontrolle und Versand gehören zu einem Produktionsablauf.

BioLab soll Linienaufzeichnungen, Klimabeobachtungen und Probenergebnisse in der Arbeitsansicht zusammenführen.

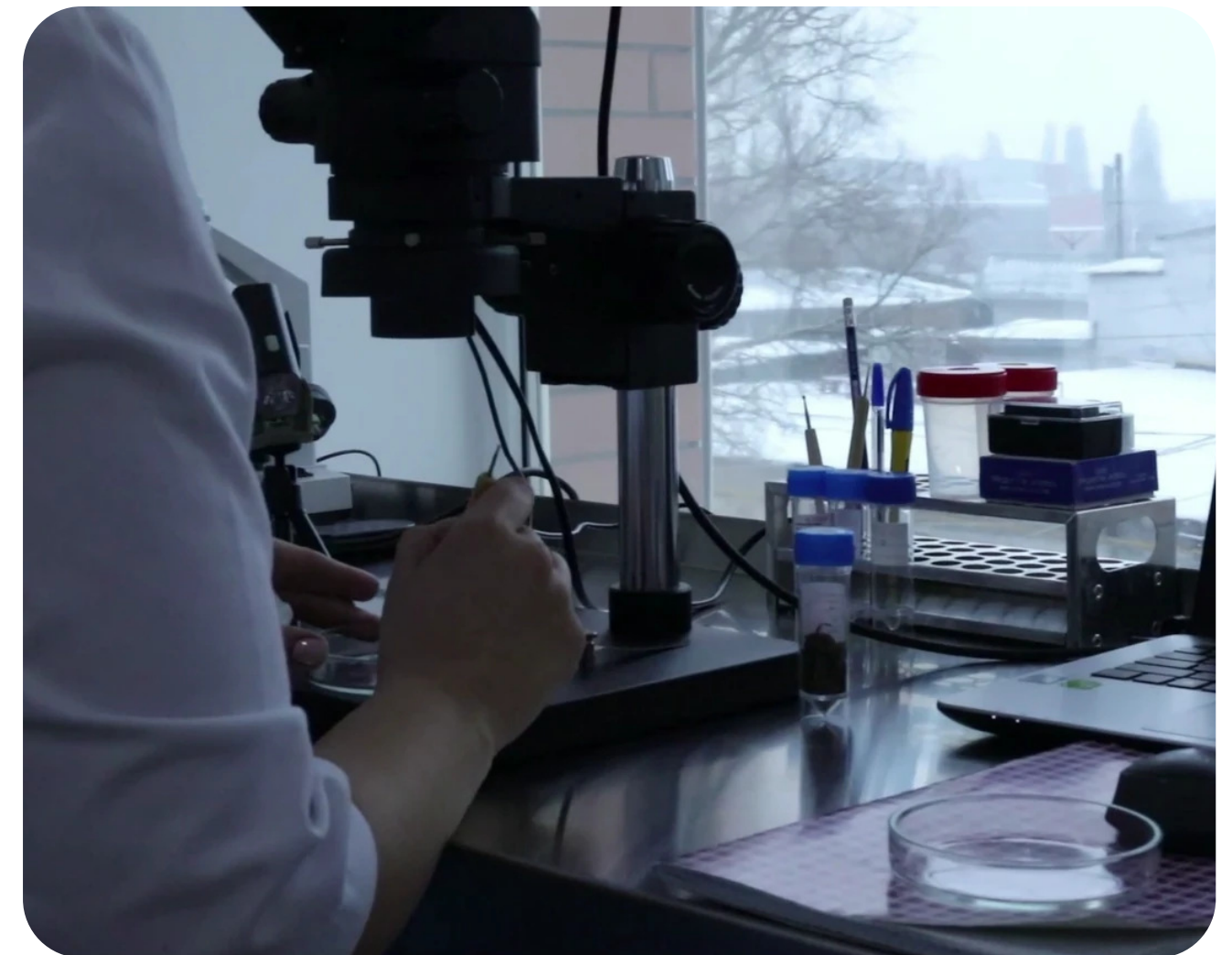


Standbild aus dem Videoarchiv

Qualität vor dem Versand

Anzahl, Lebensfähigkeit und Kulturzustand werden geprüft. Die Chargenentscheidung stützt sich auf die Produktionshistorie.

Die Zuchtmethode bildet die Prozessgrundlage; die Qualität jeder Lieferung muss weiterhin gemessen werden.



Standbild aus dem Videoarchiv

Ihr Produktionsprojekt

Das Projekt legt Mutterkulturen, Ausstattung, Arbeitsprotokolle, Abnahmekriterien und Teamschulung fest.

BioLab-Integrationen werden je Projekt bestimmt.

Quellen und Projektumfang

BioLab · Bioprotection

a@investbio.net



Konzeptvisualisierung