

**Firmenname:** \_\_\_\_\_

**MPS-nummer:** \_\_\_\_\_

**Kultur/Pflanzengruppe:** \_\_\_\_\_

**Datum:**

**Tabelle 1:**

**Schädlinge/Krankheiten/Unkräuter**

Schadorganismen (von wirtschaftlicher Bedeutung)		
Schädlinge	Krankheiten	Unkräuter
<input type="checkbox"/> Thripse <input type="checkbox"/> Spinnmilben <input type="checkbox"/> Läuse <input type="checkbox"/> Weiße Fliegen <input type="checkbox"/> Raupen, nämlich <input type="checkbox"/> Wollläuse <input type="checkbox"/> Milben <input type="checkbox"/> Andere Schädlinge, nämlich:	<input type="checkbox"/> Pilzkrankheiten, nämlich  <input type="checkbox"/> Viren, nämlich:  <input type="checkbox"/> Anderes, nämlich:	<input type="checkbox"/> Unkraut, nämlich:

**Tabelle 2: Abbildung und Symptome des Schädlingsbefalls**

Name des Schädlings/ Krankheitserregers	Abbildung oder Verweis	Beschreibung der Symptome	Optimale Bedingungen für die Ausbreitung des Befalls	Wirtschaftlicher Schwellenwert
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hohe Temperatur</li> <li>2. Stark schwankende Temperatur (Tag/Nacht)</li> <li>3. Feuchte Klimabedingungen</li> <li>4. Trockene Klimabedingungen</li> <li>5. Pflanzenreste/alte Pflanzen</li> <li>6. Anderes</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keine Alternative vorhanden</li> <li>2. Der Befall ist in der Kultur zu weit fortgeschritten</li> <li>3. Eine biologische Bekämpfung ist nicht möglich</li> <li>4. Der wirtschaftliche</li> </ol>

**Tabelle 3: Präventive Maßnahmen**

Präventive Maßnahmen	Maßnahmen	Ja/Nein	Begründung / Kommentar
Widerstandsfähige Pflanzen	Sorteneigenschaften		
	Gesundes, sauberes Ausgangsmaterial		
	Einsatz von Biostimulanzen (Pflanzenstärkungsmitteln)		
Hygienemaßnahmen im Betrieb	Kulturwechsel/Rotation des Pflanzenbestandes		
	Einsatz von gesundem, sauberem Ausgangsmaterial		
	Bodendesinfektion/Dämpfen		
	Hygieneprotokoll		
	Wartung/Reinigung, Desinfektion von Maschinen		
	Desinfektion von Drainage-/Bewässerungswasser		
	Kranke Pflanzen entfernen und korrekt entsorgen		
	Einsatz von Insektenschutzgaze		
	Hygieneschleuse/Arbeitskleidung usw.		
Stabile, belastbare Kulturumgebung	Zusammenstellung des Kultursubstrates		
	Beimischung von Kompost oder organischen Zusatzstoffen		
	Düngung (z. B. zur Erhöhung der Krankheitstoleranz)		
	Mikrobiologische Zusammenstellung des Bewässerungs- und Rücklaufwassers		
	Klimasteuerung (zum Beispiel im Hinblick auf Taubildung, Temperatur)		
	Belichtung (LED-Licht, indirekte Effektbeleuchtung)		

Präventive Maßnahmen	Maßnahmen	Ja/ Nein	Begründung / Kommentar
Natürliche Feinde (nützliche Organismen) Antagonisten	Einsatz natürlicher Feinde (nützliche Organismen)		
	Einsatz von alternativen Wirtspflanzen (Gewächshauskultur)		
	Einsatz von Mikroorganismen		
	Anlegen von Vegetationsstreifen zur Bodenbedeckung (im Freiland)		
Andere Maßnahmen	Präventive Pflanzenschutzmaßnahme		

**Tabelle 4: Monitoring**

Monitoring	Art und Weise	Ja/Nein	Wann
Scouting/Überprüfung	Durch Mitarbeiter		
	Durch Produzent/Kulturchef		
	Durch (Kultur-)Berater		
Hilfsmittel	Leimtafeln (Gelb- oder Blautafeln)		
	Lockfallen (Pheromonfallen)		
	Lichtfallen		
	Sporenfallen		
	Analyse des Drainage- oder Bewässerungswassers		
	Markieren von Krankheiten/Schädlingen		

Monitoring	Art und Weise	Ja/ Nein	Wann
Monitoring der Kulturbedingungen	Wettervorhersagen		
	Kultur-Scanner		
	Unterstützende Systeme zur Entscheidungsfindung (BOS)		
	Erfassung durchgeführte Kontrolle		
Sonstige Maßnahmen			

**Tabelle 5: Schutzmaßnahmen**

Schutzmaßnahmen	Maßnahmen	Ja/Nein	Begründung / Kommentar
Durchführung nicht-chemischer Maßnahmen	Einsatz von Hilfsmitteln zum Abfangen von Schädlingen		
	Einsatz von Lichtfallen		
	Einsatz von Störfaktoren		
	Einsatz von Insektengaze		
	Manuelle/mechanische Unkrautbekämpfung		
	Einsatz biologischer Pflanzenschutzmittel		
	Einsatz von Pheromonen		
	Anderes, nämlich:		
Durchführung chemischer Maßnahmen	Pflanzenschutzmittel mit geringem Risiko		
	Gezielter Pflanzenschutzmitteleinsatz		
	Effektiver Mitteleinsatz gegen mehrere Krankheiten und Schädlinge		
	Pflanzenschutzmittel mit minimalen Nebenwirkungen		

**Tabelle 6: Monitoring von Resistenzen**

Maßnahmen	Ja/Nein	Wann
Dosierung entsprechend Herstelleretikett		
Maximierung der Effizienz bei der Bekämpfung		
Eine minimale Bekämpfungsfrequenz (notwendige Häufigkeit der Anwendung)		
Wechsel zwischen Mitteln unterschiedlicher Resistenzgruppen		
Anderes, nämlich:		

Resistenzgruppen von Pflanzenschutzmitteln sind auf den folgenden Websites zu finden:

IRAC <https://irac-online.org/modes-of-action> (Insektizide)

HRAC <https://hracglobal.com/index.php> (Herbizide)

FRAC <https://www.frac.info/> (Fungizide)