

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Forst	Laubbäume	Demonstrationsprojekt Erhalt der Gemeinen Esche (FraxForFuture); Verbundvorhaben 4: Phytopathologie (FraxPath); Teilvorhaben 1: Einfluss von Standortfaktoren auf Stammfußnekrosen - Ätiologie, Diversität und Populationsstruktur von assoziierten Pilzen - Akronym: FraxPath		alle Bundesländer
Ackerbau	Fruchtfolge	Reduzierung des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln in Praxisbetrieben (On-farm-Versuche)	30	Baden-Württemberg
Ackerbau	Getreide	Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren in Wintergetreide	2	Baden-Württemberg
Ackerbau	Getreide	Kontrolle von Unkräutern in Getreide anhand der Bekämpfungsrichtwerte	5	Baden-Württemberg
Ackerbau	Getreide	Teil-Projekt: Risikoabschätzung zum Auftreten von Gelbverzwergungsviren im Wintergetreide mit Hilfe des Prognosemodells SIMLAUS zur Reduktion von Insektizideinsätzen	40	Baden-Württemberg
Ackerbau	Getreide	Optimierung des Saatzeitpunktes von Wintergerste zur Reduzierung des Befalls mit Gerstengelverzwergungsvirus (BYDV)	8	Baden-Württemberg
Ackerbau	Getreide	Testung von Biologicals zur Kontrolle von Pilzkrankheiten in Winterweizen	4	Baden-Württemberg
Ackerbau	Getreide	Reduzierung der Anwendungshäufigkeit und Optimierung des Anwendungszeitpunktes von Fungiziden in Wintergetreide mit Hilfe von Prognosemodellen und Sortenwahl	28	Baden-Württemberg
Ackerbau	Hackfrüchte	Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren in Mais	6	Baden-Württemberg
Ackerbau	Hackfrüchte	Lässt sich der Herbizidaufwand in Mais mit dem Herbizidberatungssystem DSS herbicide ohne Wirkungs- und Ertragsverluste reduzieren?	1	Baden-Württemberg
Ackerbau	Hackfrüchte	Biologische Maiszünslerbekämpfung mit <i>Trichogramma brassicae</i>	5	Baden-Württemberg

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Hackfrüchte	Teilprojekt: Testung von entomopathogenen Pilzen zur Bekämpfung der Nymphen der Schilfglasflügelzikade	1	Baden-Württemberg
Ackerbau	Hackfrüchte	Mechanische Unkrautbekämpfung in Kartoffeln	2	Baden-Württemberg
Ackerbau	Hackfrüchte	Testung von entomopathogenen Pilzen zur Bekämpfung des Drahtwurms in Kartoffeln	1	Baden-Württemberg
Ackerbau	Hackfrüchte	Kann der Rhizoctoniabefall durch die Pflanzgutqualität und einer zusätzlichen Beizung mit biologischen Mitteln reduziert werden?	1	Baden-Württemberg
Ackerbau	Hackfrüchte	Verhinderung des frühen Befalls mit Phytophthora infestans durch Mittelwahl und Zusatzstoffen mit Unterstützung des Prognosemodells Öko-Simphyt im ökologischen Kartoffelanbau	1	Baden-Württemberg
Ackerbau	Leguminosen	Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren in Sojabohne	3	Baden-Württemberg
Ackerbau	Ölfrüchte	Möglichkeiten des Einsatzes von Biostimulanzien in Winterraps zur Minderung des Krankheitsbefalls	1	Baden-Württemberg
Ackerbau	Ölfrüchte	Kontrolle von Ungräsern und Unkräutern in Winterraps mit reduzierten Aufwandmengen von Metazachlor und ohne Metazachlor (Schutz des Grundwassers)	3	Baden-Württemberg
Ackerbau	Ölfrüchte	Einsatz von Fungiziden zur Bekämpfung von Sclerotinia mit unterschiedlichen Anwendungsterminen zur Schonung von Bienen	3	Baden-Württemberg
Ackerbau/ Grünland	Wiese/ Weide	biologische Bekämpfung Junikäfer-Engerlinge	3	Baden-Württemberg
Forst	Nadelbäume	Testen von Buchdrucker-Antiaggregationspheromonen zum Schutz von windgeworfenen Fichten, Fichtenstammabschnitten und stehenden Fichten sowie Wirksamkeitstests an pheromonbeköderten Fallen (Verblps)	3	Baden-Württemberg
Forst	Nadelbäume	Überwachung der Aktivität von Buchdruckern im Winter, in stehendem und liegendem Fichtenstammholz zur Abschätzung der Überwinterung in Bäumen und im Boden	1	Baden-Württemberg

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Forst	Nadelbäume	Wirksamkeitsprüfung diverser Abwehrmaßnahmen gegen den Fraß des Großen braunen Rüsselkäfers (Schutzkragen, halbgewachst und vollgewachste Pflanzen)	2	Baden-Württemberg
Gartenbau	Zierpflanzen	Ringversuch: biologische Bekämpfung von Thrips <i>Frankliniella occidentalis</i>	1	Baden-Württemberg
Gartenbau	Zierpflanzen	Ringversuch: Optimierung der Applikation von Insektiziden gg. Weiße Fliege auch im Hinblick auf die Kontaktwirkung biologischer Mittel	1	Baden-Württemberg
Gemüsebau	Wurzelgemüse	Biologische Drahtwurmreduktion in Süßkartoffel	1	Baden-Württemberg
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Obst	Evaluierung Warndienst - Bewertung einzelner Applikationen gegen den Apfelschorf in der Primärphase	1	Baden-Württemberg
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Obst	Monitoring Schädlinge und Nützlinge sowie Auswertung des Sporenfluges (Apfelschorf)	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung der Wirksamkeit von Kali-Seifen-Präparat in 2 Wasser- und Aufwandsmengen, 1 chem.-synth. Wirkstoff gegen die Blattläuse	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung der Wirksamkeit 7 rückstandsarmer Fruchtfäulbekämpfungs-Spritzfolgen mit 3 nicht chem.-synth. Wirkstoffen, 2 Düngemitteln und 1 Zusatzstoff	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung der Wirksamkeit 2 rückstandsarmer Fruchtfäulbekämpfungs-Spritzfolgen mit 1 Prüf-Wirkstoff und 1 Zusatzstoff	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung der Wirksamkeit von 3 Prüf-Wirkstoffen und 2 nicht chem.-synth. Wirkstoffen gegen Erdbeermehltau	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung der Wirksamkeit von 1 wieder zugelassenen chem.- synth. Wirkstoff solo und in Mischung eines weiteren chem.-synth. Wirkstoffes, 4 Standard Kombinationen chem.-synth. Wirkstoffe gegen Unkräuter nach dem Pflanzen von Erdbeer-Grünpflanzen	1	Baden-Württemberg

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung der Wirksamkeit mit einer Blatt- Tauchbehandlung in 1 nicht chem.-synth. Wirkstoff, 2 Zusatzstoffen (davon 1 nicht chem.-synth.) gegen Winterweibchen der Gemeinen Spinnmilbe	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung auf phytotoxische Reaktionen nach zweimaliger Anwendung kurz vor der Blüte mit 2 nicht chem.-synth. Insektiziden solo und in Kombination, diese in 2 Konzentrationen auf Blüten und Blätter der Himbeere	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung der Wirksamkeit einer um 25 % red. Aufwandmenge 1 chem.-synth. Wirkstoff gegen die Kirschessigfliege	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung der Wirksamkeit von 5 Spritzfolgen mit 5 zugel. und 1 ggf. zukünftig im Obstbau zugel. chem.-synth. Wirkstoffes gegen Unkräuter	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Prüfung der Wirksamkeit von 1 Spritzfolge mit chem.-synth. Wirkstoffen und die selbe Kombination mit Strohmulch-Auflage gegen Unkräuter	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Vergleich verschiedener Fungizide zur Apfelschorfbekämpfung in der kritischen Phase	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Rückstandsarme Regulierung von Apfelschorf in der Sekundärphase mit Pflanzenextrakten und nicht-chemisch-synthetischen Fungiziden	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Rückstandsarme Regulierung von Apfelschorf in der Sekundärphase an der Sorte Sweetango mit nicht-chemisch-synthetischen Fungiziden	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Laborversuche auf Nährmedien mit Schorf zum Screening der Wirksamkeit von Dodine	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Versuche zur Regulierung von Apfelschorf mit einem Pflanzenextrakt an Topfbäumen mit künstlicher Inokulation	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Prüfung der Wirkung von Trichoderma gegen Neonectria - Bonitur eines Dauerversuches	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Rückstandsreduzierte Regulierung von Lagerfäulen an der Sorte Pinova	1	Baden-Württemberg

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Obstbau	Kernobst	Bewertung neuer Prüfmittel hinsichtlich phytotoxischer Reaktionen an der Blüte, den Blättern und den Früchten	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Erarbeitung von Herbizidstrategien - Ganzjahresstrategien mit mechanischen Verfahren unter Bewertung der N-Bilanz, des Wachstums und des Ertrages im Rahmen eines Interreg-Projektes	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Erarbeitung von Herbizidstrategien - Alternativen zu Glyphosat mit z.B. Heißdampf und mech. Bodenbearbeitung (Rollhacke)	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Bewertung der Raubmilbennebenwirkung von Prüfmitteln	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Rückstandsarme Regulierung des Apfelwickler	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Läuse - Rückstandsarme Regulierung	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Spinnmilben - Rückstandsarme Regulierung	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Birnenblattsauger - Rückstandsarme Regulierung	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Apfelblütenstecher - Rückstandsarme Regulierung	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Schorf- und Mehltauanfälligkeit verschiedener robuster Apfelsorten ohne Fungizidbehandlung	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Vergleich verschiedener PSM Strategien zur PSM Reduktion (mehrjährig)	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Vergleich verschiedener PSM Strategien zur PSM Reduktion (mehrjährig)	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Regulierung der Birnengallmücke mit insektenpathogenen Nematoden	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Prüfung Wirksamkeit reduzierte Aufwandmenge chem.-synth. Wirkstoff mit nicht chem.-synth. Wirkstoff, 2 nicht chem.-synth. Wirkstoffen, davon 1 mal mit Zusatzstoff, 1 chem.- synth. Wirkstoff gegen Apfelblütenstecher	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Prüfung Wirksamkeit Antagonist/Mikroorganismus in neuer Formulierung, Neuformulierung Zusatzstoff, 2 Prüf-Wirkstoffe in 3 Aufwandmengen, 1 Prüf-Wirkstoff gegen Feuerbrand in der Blüte	1	Baden-Württemberg

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Obstbau	Kernobst	Bewertung Neuformulierung Zusatzstoff hinsichtlich phytotoxischer Reaktion auf Blüten, Blätter und Früchte (Berostung)	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Bewertung Prüf-Wirkstoff hinsichtlich phytotoxischer Reaktion auf Blüten, Blätter und Früchte (Berostung) bei 4 Birnensorten	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Prüfung Wirksamkeit Mikroorganismus in alter und neuer Formulierung bzw. Neuformulierung Zusatzstoff gegen Kelch- und Kernhausfäule	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Prüfung Wirksamkeit von 3 chem.-synth. Wirkstoffen gegen Apfelmehltau	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Kernobst	Prüfung Wirksamkeit von 5 nicht chem.- synth. Wirkstoffen tw. in Mischung incl. Bewertung Fruchtverschmutzung und Berostung gegen Birnblattsauger	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Steinobst	Einfluß von Hygiene-bzw. Bodenbearbeitungsmaßnahmen auf den Kirschessigfliegenbefall	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Steinobst	Kontrolle von Pflaumenwickler, Pflaumensägewespe und kleine Pflaumenblattlaus mit Einzelreiheneinnetzung	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Steinobst	Regulierung der schwarzen Kirschenblattlaus mit biolog. PSM	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Steinobst	Regulierung der roten austernförmigen Schildlaus mit biolog. PSM	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Steinobst	Regulierung der kleinen Pflaumenblattlaus mit biolog. PSM	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Steinobst	Prüfung der Wirksamkeit von 1 Grundstoff in 2 Aufwandmengen gegen die Kräuselkrankheit	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Steinobst	Prüfung der Wirksamkeit verschiedener Spritzfolgen der zugelassenen chem.-synth. Wirkstoffe gegen Kirschessig-/Kirschfruchtfliege	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Steinobst	Prüfung der Wirksamkeit 2 chem.-synth. Wirkstoffe gegen 2. Generation des Pflaumenwickler	1	Baden-Württemberg
Obstbau	Steinobst	Prüfung der Wirksamkeit 1 neuen und 1 nicht in Pflaumen zugel. chem.-synth. Wirkstoff gegen Fruchtmonilia	1	Baden-Württemberg

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
PS allgemein	Obst	Rückstandsarme Produktion - Modellanlagenauswertung im Rahmen eines Interreg-V-Projektes (Spritzfolgenvergleich, Nachhaltigkeit, Qualität, Quantität, Ag-Balance, Inhaltsstoffe)	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Weiterentwicklung des Angebots für Wetterdaten auf dem Internetportal: www.vitimeteo.de für Pilzkrankheiten und Schädlinge	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Monitoring von verschiedenen Schädlingen (z.B. Kirschesigfliege) zur Reduktion von Insektiziden	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Weiter- und Neuentwicklung von Modell- und Monitoring-basierten Strategien zur gezielten und nachhaltigen Bekämpfung und Vermeidung von Pilzkrankheiten und Schädlingen im integrierten und ökologischen Weinbau	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Weiterentwicklung von Strategien zur Vermeidung von Pflanzenschutzmittelrückständen bei der gezielten Bekämpfung von Pilzkrankheiten im integrierten Weinbau	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Biologische Bekämpfungsstrategien von pilzlichen Schaderregern (Oidium, Peronospora, Botrytis, etc.)	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Strategien zur Kupferminimierung im ökologischen Weinbau im Rahmen des Projekts VitiFIT	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Untersuchungen zur Verbesserung der biologischen Wirksamkeit von Wirkstoffen gegen pilzliche Schaderreger (Oidium, Peronospora, Botrytis, etc.)	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln (z.B. Laminarin) zur Reduktion des PSM-Aufwands (Projekt MiReFung 2)	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Entwicklung effektiver Strategien zum Schutz der Weinrebe vor Esca und zur Sanierung bereits befallener Weinbergsflächen	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Einsatz von Drohnen (Multikoptern) in Kombination mit Hyper- und Multispektralkameras zur Erkennung von Phytoplasmen im Weinbau (Projekt PhytoMo)	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Einsatz von mechanischen Unterstockbearbeitungsgeräten als Ersatz für Herbizide im Weinbau	1	Baden-Württemberg

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Weinbau	Wein	Herbizidfreie Untersstockbodenbearbeitung in Steillagen	1	Baden-Württemberg
Weinbau	Wein	Neuentwicklung des Monitoringsystems VitiMonitoring auf dem Internetportal www.monitoring.vitimeteo.de für Pilzkrankheiten und Schädlinge	1	Baden-Württemberg, Bayern
Ackerbau	Fruchtfolge	Dauerversuch zur Unkraut- und Ertragsentwicklung in einer Fruchtfolge mit herbizidtoleranten Kulturarten	1	Bayern
Ackerbau	Fruchtfolge	Dauerversuch zur PSM-Intensität und zur Bodenbearbeitung	1	Bayern
Ackerbau	Fruchtfolge	Einfluss von unterschiedlichen Unkrautbekämpfungsverfahren auf die Ertrags- und Ökosystemleistung im Ackerbau	2	Bayern
Ackerbau	Getreide	Unkrautregulierung in Wintergetreide	1	Bayern
Ackerbau	Getreide	Unkrautregulierung in Sommergetreide	2	Bayern
Ackerbau	Getreide	Kontrolle von Ackerfuchsschwanz in Winterweizen	6	Bayern
Ackerbau	Getreide	Kontrolle von Windhalm in Wintergetreide	3	Bayern
Ackerbau	Getreide	Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren in Wintergetreide	4	Bayern
Ackerbau	Getreide	Untersuchung von Ackerfuchsschwanz-, Windhalm- und Weidelgras-Samenproben auf Herbizidresistenz	42	Bayern
Ackerbau	Getreide	Fungizide gegen nichtparasitär bedingte Blattverbräunungen in Sommergerste	1	Bayern
Ackerbau	Getreide	Schadpilzbekämpfung Winterweizen, Fungizidvergleich, Resistenzmanagement bei der Septoria-Bekämpfung	1	Bayern
Ackerbau	Getreide	Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Wintertriticale	1	Bayern
Ackerbau	Getreide	Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Winterweizen	1	Bayern
Ackerbau	Getreide	Wahl geeigneter Mittel für die gezielte Ramulariabekämpfung in Wintergerste, Prüfung von biologicals	1	Bayern
Ackerbau	Getreide	Wahl geeigneter Mittel für die gezielte Spätbehandlung zur Ramulariakontrolle in Wintergerste	1	Bayern

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Hackfrüchte	Unkrautregulierung in Zuckerrüben	2	Bayern
Ackerbau	Hackfrüchte	Gewässerschonende Herbizidbehandlungen zur Unkrautregulierung	3	Bayern
Ackerbau	Hackfrüchte	Unkrautregulierung auf Standorten mit starker Verungrasung	5	Bayern
Ackerbau	Hackfrüchte	Einfluss der Hühnerhirse-Besatzdichte auf den Ertrag von Mais	1	Bayern
Ackerbau	Hackfrüchte	Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren in Mais	3	Bayern
Ackerbau	Ölfrüchte	Unkrautregulierung in Winterraps	3	Bayern
Ackerbau	Leguminosen	Herbizidselektivität in Lupinen	3	Bayern
Gartenbau	Salatgurke	Einfluss von Unterlagen und Bioaktivatoren auf die Pflanzengesundheit und Ertrag	4	Bayern
Gartenbau	Zwiebelgemüse	Sortenanfälligkeit und Bekämpfung bei Fusarium	4	Bayern
Gemüsebau	Blattgemüse	Bekämpfung Wintergetreidemilbe mit versch. Mitteln		Bayern
Gemüsebau	Blattgemüse	Bekämpfung Wintergetreidemilbe mit versch. Mitteln		Bayern
Gemüsebau	Blattgemüse	Bekämpfung Wintergetreidemilbe mit versch. Mitteln		Bayern
Grünland	Wiese/ Weide	Maikäferproblematik im Bayerischen Wald: Überwachung des Maikäferschlupfes aus dem Boden mittels Käfigen sowie des Verlaufes des Hauptflugjahres	2	Bayern
Hopfenbau	Hopfen	Ersatz und Minimierung kupferhaltiger Pflanzenschutzmittel	1	Bayern
Hopfenbau	Hopfen	Entwicklung und Validierung einer technischen Möglichkeit zur Raubmilbenausbringung	1	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Entscheidungsmodell Ramularia in Wintergerste	1	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Sommergerste	3	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintergerste	4	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterroggen	1	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintertriticale	2	Bayern

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterweizen	7	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Septoria-Blattdürre-Bekämpfung in Winterweizen - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells OptiFung (ValiProg)	2	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Gelbrost-Bekämpfung in Winterweizen - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells PUCSTRI (ValiProg)	2	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Braunrost-Bekämpfung in Winterweizen - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells PUCTRI (ValiProg)	2	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Hopfen	Peronospora-Warndienst	3	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfen	Obst	Evaluierung Schorfwarndienst	1	Bayern
IT/Beratung/ Entscheidungshilfen	Obst	Monitoring Schädlinge, Sporenflug, Krankheiten	48	Bayern
Obstbau	Apfel	Regulierung Apfelwickler im Spalier- und Streuobst	2	Bayern
Obstbau	Nüsse	Sortenanfälligkeit gegenüber Monilia coryli bei Haselnüssen	1	Bayern
Obstbau	Nüsse	Monitoring von tierischen Schaderregern mittels Klopfproben zum gezielten Einsatz von Pflanzenschutzmitteln bei Haselnüssen	2	Bayern
Obstbau	Nüsse	Sortenanfälligkeit gegenüber Haselnussbohrer bei Haselnüssen	1	Bayern
Obstbau	Nüsse	Sortenanfälligkeit gegenüber Bakteriosen bei Haselnüssen	1	Bayern
Obstbau	Nüsse	Bekämpfung von Bakteriosen bei Haselnüssen mit Kupferpräparat	1	Bayern
Obstbau	Nüsse	Unkrautbekämpfung, Vergleich Herbizide mit alternativen Maßnahmen	1	Bayern
Obstbau	Nüsse	Sortenanfälligkeit gegenüber Monilia coryli bei Haselnüssen	1	Bayern
Obstbau	Nüsse	Monitoring von tierischen Schaderregern mittels Klopfproben zum gezielten Einsatz von Pflanzenschutzmitteln bei Haselnüssen	2	Bayern
Obstbau	Nüsse	Sortenanfälligkeit gegenüber Haselnussbohrer bei Haselnüssen	1	Bayern
Obstbau	Nüsse	Sortenanfälligkeit gegenüber Bakteriosen bei Haselnüssen	1	Bayern
Obstbau	Nüsse	Bekämpfung von Bakteriosen bei Haselnüssen mit Kupferpräparat	1	Bayern

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Obstbau	Nüsse	Unkrautbekämpfung, Vergleich Herbizide mit alternativen Maßnahmen	1	Bayern
Obstbau	Obst	Monitoring und Regulierung Baumwanzen	17	Bayern
Obstbau	Steinobst/ Beerenobst	Monitoring Kirschessigfliege	6	Bayern
Obstbau	Steinobst/ Kernobst	Nachhaltige Strategien zur Unkrautregulierung	2	Bayern
Weinbau	Wein	VitiMeteo - Prognoseplattform für den Weinbau: Anpassungen für die Anwendung im bayrischen Weinbau (Entscheidungshilfe)	25	Bayern
Weinbau	Wein	VitiMonitoring - aktuelle Rebschutzsituation online: Nutzung der Datenbank vor Ort im Bestand (Entscheidungshilfe)		Bayern
Weinbau	Wein	VitiFIT - Gesunde Reben im Ökoweinbau (Weiterentwicklung von Pflanzenschutzverfahren)	1	Bayern
Weinbau	Wein	Alternative Beikrautregulierung im Obst- und Weinbau (ABOW)		Bayern
Weinbau	Wein	Produktions- und Qualitätsoffensive im Weinbau - Teilprojekt 3 - Monitoring	5	Bayern
Weinbau	Wein	Produktions- und Qualitätsoffensive im Weinbau - Teilprojekt 3 - Wetterstationsnetz (Entscheidungshilfe)	>20	Bayern
Weinbau	Wein	Produktions- und Qualitätsoffensive im Weinbau - Teilprojekt 3 - Prognosemodell Traubenwickler (Entscheidungshilfe)		Bayern
Weinbau	Wein	Grauburgunder-Virus (GPGV) - Entwicklung und Ausbreitung in der Rebfläche (Neuer Schaderreger)	1	Bayern
Weinbau	Wein	Mittelprüfung für die Zulassung von Pflanzenschutzmitteln bzw. neuen Pflanzenschutzverfahren im Weinbau z.B. gegen Echten und Falschen Mehltau, Esca, Traubenwickler		Bayern
Weinbau	Wein	Maßnahmen der LWG im Rahmen des NAP - Wissenstransfer über Homepage (Verbessern der Information der Öffentlichkeit)		Bayern
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Bekämpfung von Frankinella occidentalis	1	Bayern
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Mittelverträglichkeit an Beet und Balkonpflanzen	1	Bayern
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Bekämpfung von Trauermücken	1	Bayern
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Nützlingseinsatz zur Bekämpfung von Blattläusen	1	Bayern
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Bekämpfung von Aulacorthum solani mit Nützlingen	1	Bayern

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Wirkstoffverteilung und biologische Wirksamkeit in Abhängigkeit verschiedener Applikationsmethoden an <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	1	Bayern
Ackerbau	Leguminosen	Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren in Soja	2	Bayern
Hopfenbau	Hopfen	Induzierte Resistenz gegen Spinnmilben im Hopfen	20	Bayern, Baden-Württemberg
Forst	Nadelbäume, Laubbäume	Entwicklung einer Handlungsempfehlung zum Schutz forstlicher Kulturen vor Mäusefraß durch effizienten Einsatz geeigneter Monitoringverfahren	66	Bayern, Hessen, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Thüringen
PS allgemein	Urbanes Grün	Wasserhaushaltsmodellierung zur Erhöhung der Resilienz von Straßenbäumen		Berlin
PS allgemein	Urbanes Grün	Erprobung des Rootwave-Gerätes zur Bekämpfung von Staudenambrosia <i>Ambrosia psilostachya</i>	2	Berlin
PS allgemein	Urbanes Grün	Faunistische Ausstattung von klimaresistenten Baumarten unter dem Aspekt Vitalität		Berlin
PS allgemein	Urbanes Grün	Nutzung von Pflanzenstärkungsmitteln, Biostimulanzien, Düngern zur Minderung abiotischer Stressfaktoren an Stadtbäumen		Berlin
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Biostimulantien in Hafer	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Reduzierung der Aufwandmenge mittels Hilfsstoff	2	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Einsatz von Biostimulation zur Stärkung der Pflanzen bei extremer Witterung	3	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	biologische Krankheitsbekämpfung im Getreide	3	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Braunrostbekämpfung in Winterroggen unter Berücksichtigung des finanziellen Aufwandes	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Kontrolle von Braunrost mit verschiedenen Wirkstoffgruppen und Einfluss auf den Ertrag	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Bekämpfung von Blattkrankheiten (Netzflecken) mit und ohne Carboxamide	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Saatgutbehandlung zur Bekämpfung boden- und samenbürtiger Erreger mit chemischen und alternativen Verfahren	1	Brandenburg

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Umsetzung der Antiresistenzstrategie bei der Bekämpfung von Blattkrankheiten nach BRW	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Bekämpfung von Blattkrankheiten mit neuen und biologischen Pflanzenschutzmitteln	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Bekämpfung von Trepse und dikotylen Unkräutern in Winterweizen (Herbstbehandlung)	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Strategieversuch zur Reduzierung des PSM-Einsatzes	2	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Bekämpfung von Windhalm und dikotylen Unkräutern in Wintergetreide außer Gerste (Herbstbehandlung)	2	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Windhalm- und Kornblumenbekämpfung auf Resistenzstandorten	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Bekämpfung von Klettenlabkraut u. a. dikotylen Unkräutern (Herbst-/Frühjahrsbehandlung)	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Strategien zur Bekämpfung auftretender Blattkrankheiten und welchen Nutzen bringen zusätzliche Wirkstoffe	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Behandlungsstrategien Netzflecken u. Ramularia + Hybridvarianten (bio)	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Bekämpfung von Blattkrankheiten in Wintertriticale	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Bekämpfung von Ährenkrankheiten in Wintertriticale	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Unkrautregulierung in Sommergerste	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Bewertung verschiedener Fungizidwirkstoffe gegen Braunrost bzgl. der Dauerwirkung	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Bekämpfungsstrategien gegen Fusariumbefall in Hafer	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Windhalm- und Kornblumenbekämpfung auf Resistenzstandorten	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Reduzierung des Einsatzes von Wachstumsreglern durch Anwendungsoptimierung	2	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Virusvektoren in Wintergerste-Vergleich mit toleranter Sorte	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern in Winterroggen	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Strategieversuch zur Reduzierung des PSM-Einsatzes	2	Brandenburg

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Wachstumregler und alternative Produkte in Wintergerste	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Wachstumsregler zur Vermeidung von Lager in Winterroggen	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Getreide	Ackerfuchsschwanz-Bekämpfung (Saatzeit/Walzen/Striegeln)	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Hackfrüchte	Bekämpfung von Hirsearten und dikotylen Unkräutern im Mais-Nutzung DSS-Modell	2	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Hackfrüchte	Bekämpfung von resistentem Amarant im Mais	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Hackfrüchte	Herbizideinsatz in Zuckerrüben nach dem Wegfall von Desmedipham	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Hackfrüchte	Regulierung des Kartoffelkäferbefalls mit biologischen Alternativen	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Hackfrüchte	Bekämpfung von Pilzkrankheiten in Zuckerrüben Modell CERCBET	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Leguminosen	Unkrautbekämpfungsalternativen in Kichererbsen	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Leguminosen	Bekämpfung des Erbsenwicklers in Futtererbse	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Ölfrüchte	Intigrierter Pflanzenschutz mit Varianten zur Metazachlorreduzierung bzw. -Vermeidung	2	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Ölfrüchte	Einsatz von Hackvarianten zur Unkrautbekämpfung	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Ölfrüchte	Strategieversuch zur Reduzierung des PSM-Einsatzes	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Ölfrüchte	Unkrautbekämpfungsstrategien im Winterraps unter Berücksichtigung des finanziellen Aufwandes	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Ölfrüchte	Unkrautkontrolle im Winterraps ohne VA-Behandlung	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Ölfrüchte	Wuchsregulierung im Winterraps mit alternativen und chemischen Wirkstoffen	1	Brandenburg
Ackerbau/ Grünland	Wiese/ Weide	Unkrautbekämpfung auf Dauergrünland	1	Brandenburg
Gartenbau	Zierpflanzen	Wirkung von Pflanzenstärkungsmitteln auf das Wachstum	1	Brandenburg
Gartenbau	Zierpflanzen	Bekämpfung von Thripsen in Gladiolen	1	Brandenburg
Gemüsebau	Wurzel- und Knollengemüse	Monitoring der Möhrenfliege	1	Brandenburg
IT/ Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Modellvalidierung (Septoria tritici)	2	Brandenburg
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	ZEPP-Modell OptiFungi	2	Brandenburg
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Ölfrüchte	Fungizidmaßnahmen zur Sklerotiniabekämpfung in Winterraps und Modellvalidierung SkleroPro	1	Brandenburg

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Käfigversuch zu Schlupf Sanddornfruchtfliege, Überliegeranteil und Parasitierung (2021/2022) Sanddornfruchtfliege	1	Brandenburg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Verhinderung des Befalls der Kirschessigfliege durch Einnetzung	1	Brandenburg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Vergleich unterschiedlicher Fallentypen beim Monitoring der Sanddornfruchtfliege	1	Brandenburg
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Einnetzung von Sanddorn zur Überwachung der Eiablage und des Befallsdrucks durch die Sanddornfliege	1	Brandenburg
Obstbau	Kernobst	Düngergaben und Pflanzenstärkungsmittel zur Reduzierung von Sonnenbrand an Äpfeln	1	Brandenburg
Obstbau	Kernobst	Vergleich unterschiedlicher Behandlungsansätze bei der Bekämpfung von Apfelschorf (Blatt- und Fruchtschorf)	1	Brandenburg
Obstbau	Kernobst	Unkrautbekämpfung im Baumstreifen - Alternativen zum Einsatz von Glyphosat	1	Brandenburg
Obstbau	Kernobst	Bekämpfung Apfelsägewespe mit Quassiaextrakt	1	Brandenburg
Obstbau	Kernobst	Bekämpfung der Larven des Birnenblattsaugers	1	Brandenburg
Obstbau	Steinobst	Vergleich Fängigkeit Fallen Kirschessigfliege	1	Brandenburg
Obstbau	Steinobst	Bekämpfung von Monilia laxa an Sauerkirsche	1	Brandenburg
Obstbau	Steinobst	Einsatz von Pheromonverwirrung zur Befallsreduzierung des Pflaumenwicklers	2	Brandenburg
Obstbau	Steinobst	Bekämpfung Pflaumensägewespe mit Quassiaextrakt	1	Brandenburg
Gemüsebau	Frische Kräuter	Anwendung von im ökologischen Landbau zugelassenen Präparaten zur Reduktion von Blattläusen	1	Hamburg
Gemüsebau	Fruchtgemüse	Anwendung von im ökologischen Landbau zugelassenen Präparaten zur Reduktion der Weißen Fliege	2	Hamburg
Gemüsebau	Fruchtgemüse	Vergleich verschiedener Verfahren im Intercropping zur Reduktion von Schadinsekten	2	Hamburg
Gemüsebau	Fruchtgemüse	Anwendung von Grundstoffen zur Reduktion von pilzlichen Schaderregern	2	Hamburg
Gemüsebau	Gemüse	Anwendung von biologischen oder im ökologischen Landbau zugelassenen Präparaten zur Reduktion von bodenbürtigen Pathogenen	5	Hamburg

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Gemüsebau	Gemüse	Schließung von Indikationslücken mit ökologischen Produktion, Rückstandsdaten	2	Hamburg
PS allgemein	Allgemein	Testung der Mischbarkeit von Biologicals mit gängigen Insektiziden	1	Hamburg
Urbanes Grün	Klimabäume	Stärkung der Vitalität der Bäume. Als Präparate wurden eingesetzt: Avengelus Granulat (Fa. Mycosolutions, St. Gallen, Schweiz), WALDLIBEN (Fa. Waldleben, Pinneberg) und Diatomin Bodenverbesserer 40K (Fa. Agrinova, Quirnheim).	5	Hamburg
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Anwendung von Grundstoffen zur Reduktion von pilzlichen Pathogenen	4	Hamburg
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Anwendung von Grundstoffen zur Reduktion von Blattläusen	2	Hamburg
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Vergleich verschiedener Verfahren im Intercropping zur Reduktion von Schadinsekten	1	Hamburg
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Anwendung von biologischen oder im ökologischen Landbau zugelassenen Präparaten zur Reduktion von bodenbürtigen Pathogenen	4	Hamburg
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Anwendung von Nützlingen, biologischen Produkten oder im ökologischen Landbau zugelassenen Präparaten zur Reduktion von <i>Frankliniella occidentalis</i>	3	Hamburg
Ackerbau	alle Kulturen	Erfassung der Bodenbiodiversität am Dauerversuchsstandort Willershausen	1	Hessen
Ackerbau	Getreide	Wahl geeigneter Wirkstoffgruppen zur Schadpilzbekämpfung	6	Hessen
Ackerbau	Getreide	Überprüfung verschiedener ackerbaulichen Methoden zur Verminderung von Mykotoxinbelastungen im Erntegut	2	Hessen
Ackerbau	Getreide	Integrierte Bekämpfungsansätze von Ackerfuchsschwanz zur Vermeidung von Herbizidresistenzen (RV - Ringversuche)	4	Hessen
Ackerbau	Getreide	Integrierte Bekämpfungsansätze von Windhalm zur Vermeidung von Herbizidresistenzen (RV - Ringversuche)	4	Hessen
Ackerbau	Getreide	Versuche zur Bekämpfung von ALS resistenten Windhalm	2	Hessen
Ackerbau	Getreide	Monitoring der Resistenzsituation im Windhalm in Hessen	25	Hessen

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Getreide	Monitoring der Resistenzsituation im Ackerfuchsschwanz in Hessen	30	Hessen
Ackerbau	Getreide	Überprüfung verschiedener Bodenbearbeitungsmethoden und deren Einfluss auf den Schaderregerdruck	1	Hessen
Ackerbau	Getreide	Überprüfung innovativer Grundstoffe im Pflanzenschutz	5	Hessen
Ackerbau	Hackfrüchte	Überprüfung innovativer Beizwirkstoffe zur Bekämpfung von Pathogenen im Kartoffelanbau	1	Hessen
Ackerbau	Leguminosen	Entwicklung von Ungras- und Unkrautbekämpfungsmaßnahmen unter besonderer Berücksichtigung des Grundwasserschutzes	2	Hessen
Ackerbau	Leguminosen	Wahl geeigneter Wirkstoffgruppen zur Schadpilzbekämpfung	1	Hessen
Ackerbau	Mais	Versuch zum Einsatz von Octocoptern bei der Ausbringen von Trichogramma gegen Maiszünslern	1	Hessen
Ackerbau	Ölfrüchte	Überprüfung innovativer Beizwirkstoffe zur Schädlingsbekämpfung im Raps	1	Hessen
Ackerbau	Ölfrüchte	Entwicklung von Ungras- und Unkrautbekämpfungsmaßnahmen unter besonderer Berücksichtigung des Grundwasserschutzes	4	Hessen
Ackerbau	Ölfrüchte	Untersuchungen zum bienenschonenden Einsatz von Dropleg Düsen zur Bekämpfung des Rapskrebs	1	Hessen
Ackerbau/ Grünland	Wiese/ Weide	Zurückdrängen von <i>Lupinus polyphyllus</i> auf ungenutzten Magerrasen der Rhön durch mechanische Pflege	1	Hessen
Forst	Laubbäume	Pheromondispenservergleich Schwammspinner (<i>Lymantria dispar</i> L.)	1	Hessen
Forst	Laubbäume	Untersuchung der Auswirkung von Kahlfraßereignissen des Schwammspinners (<i>Lymantria dispar</i> L.) in Eichenbeständen	1	Hessen
Forst	Nadelbäume	Feststellung der Fangmengen und der Wirksamkeitsdauer marktgängiger Buchdrucker-Pheromone	1	Hessen
Gartenbau	Citrus	Einsatz von <i>Rodolia cardinalis</i> gegen <i>Icerya purchasi</i> , Anpassung der Klimastrategie während der Gewächshausüberwinterung	1	Hessen

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Gartenbau	Euphorbia pulcherrima	Nachhaltige Produktion von Weihnachtssternen ohne Hemmstoffe und chemischen Pflanzenschutz mit verbesserter Haltbarkeit durch angepasste Klimastrategien ("Hessenstern")	2	Hessen
Gartenbau	Gehölze zum Schnitt	Vergleich verschiedener Mulchverfahren	1	Hessen
Gartenbau	Gehölze zum Schnitt	Einsatz eines Hackroboters zum vollständigen Herbizid-Ersatz	1	Hessen
Gartenbau	Helianthus	Vergleichende Untersuchung von Pflanzenstärkungsmitteln und Pflanzenschutzmitteln aus der FiBL - Betriebsmittelliste gegen Echten Mehltau	1	Hessen
Gartenbau	Neue Zierpflanzen	Untersuchungen zum Auftreten von Blattdeformationen bei <i>Goethea strictiflora</i>		Hessen
Gartenbau	Schnittgrün, Beet- und Balkonpflanzen	Etablierung einer Orius-Raubwanzenpopulation zur Thrips-Bekämpfung durch nützlingsfördernde Blühstreifen zwischen den Gewächshäusern	1	Hessen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Getreide	Aktualisierung der WEB App www.psm-finder.de zur Unterstützung der hessischen Officialberatung im Getreidebau	1	Hessen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Mais	Aktualisierung der WEB App www.psm-finder.de zur Unterstützung der hessischen Officialberatung im Maisanbau	1	Hessen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Ölfrüchte	Aktualisierung der WEB App www.psm-finder.de zur Unterstützung der hessischen Officialberatung im Rapsanbau	1	Hessen
Forst	Laubbäume	RuRi: Rußrindenerkrankung in hessischen Wäldern im Zuge der Klimaerwärmung	1	Hessen, Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Sachsen-Anhalt
Forst	Laubbäume	Buchenkalamitäten im Klimawandel - Ursachen, Folgen, Maßnahmen		Hessen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	mechanische Unkrautkontrolle	11	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Getreide	notwendiges Maß an Fungzideinsatz	11	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Getreide	angepasste Wachstumsregulierung im Wintergetreide	2	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Getreide	Prüfung von Biostimulanzien	1	Mecklenburg-Vorpommern

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Getreide	Prüfung biol. Alternativen zur Krankheitsbekämpfung in Wintergetreide	2	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Getreide, Ölfrüchte	Projekt ValiProg: Computergestützte Prognosen und Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz	8	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Hackfrüchte	mechanische Unkrautkontrolle	2	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Hackfrüchte	Minimierung, Substitution von Chloracetamiden	2	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Hackfrüchte	Nutzung von IPM wise (DSS) zur Unkrautkontrolle in Mais und Winterweizen	1	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Ölfrüchte	mechanische Unkrautkontrolle	6	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Ölfrüchte	Minimierung, Substitution von Chloracetamiden	4	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Ölfrüchte	notwendiges Maß an Insektizideinsatz	4	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Ölfrüchte	notwendiges Maß an Fungizideinsatz	3	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Ölfrüchte	Prüfung von Low-Risk-Insektiziden	2	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Ölfrüchte	Prüfung biol. Alternativen zur Krankheitsbekämpfung	2	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Ölfrüchte	Prüfung biologischer Beizen	2	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Ölfrüchte	Projekt EntoProg: Entwicklung digitaler Prognosemodelle und Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz zur Abschätzung des Befalls von Schadinsekten in Raps, Zuckerrübe und Mais	2	Mecklenburg-Vorpommern
Gartenbau	Zierpflanzen	Prüfung von Applikationstechnik zur PSM Anlagerung auf der Blattunterseite	1	Mecklenburg-Vorpommern
Gartenbau	Zierpflanzen	Prüfung von Biostimulanzien	1	Mecklenburg-Vorpommern
Gartenbau	Zierpflanzen	Prüfung von Biostimulanzien	1	Mecklenburg-Vorpommern
Ackerbau	Getreide	Lasereinsatz		Niedersachsen
Ackerbau	Getreide	Strategien zur Unkrautbekämpfung	16	Niedersachsen
Ackerbau	Getreide	Strategien zur Verbesserung der Standfestigkeit	18	Niedersachsen
Ackerbau	Getreide	Mechanische Unkrautbekämpfung	2	Niedersachsen
Ackerbau	Getreide	Einfluss von virusresistenten Sorten auf die Übertragung von BYDV in WG		Niedersachsen
Ackerbau	Getreide	Einfluss von Insektiziden auf die Übertragung von BYDV in WG		Niedersachsen

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Getreide	Sorte x Fungizid: Einsatz von Fungiziden nach Schadschwellen und Prognosemodellen in verschiedenen W-Weizen Sorten.	8	Niedersachsen
Ackerbau	Getreide	Testung nicht chemische Beizverfahren ggüber Steinbrand	1	Niedersachsen
Ackerbau	Getreide	Monitoring Halmbruch Frühdiagnose	10	Niedersachsen
Ackerbau	Getreide, Ölfruchte, Hackfrüchte	Resistenzuntersuchungen von ALOMY, APESV, CHEAL	70	Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Strategien zur Unkrautbekämpfung	54	Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Mechanische Unkrautbekämpfung	8	Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	In welchen Entwicklungsstadien lässt sich der Raps pflanzenverträglich mit geringen Verlusten striegeln?	1	Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	In welchen Entwicklungsstadien lassen sich Zuckerrüben pflanzenverträglich mit geringen Verlusten striegeln und wie hoch ist der Beikrautregulierungserfolg?	1	Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Welche Fähigkeiten besitzt das autonom fahrende System Farmdroid FD20 im Bio-Zuckerrübenabau in puncto Betreuungsaufwand, Flächenleistung und Ertrag?	1	Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Vergleich verschiedener Verfahren zur Regulierung des Rapserrdflohs im ökologischen Landbau	1	Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Einsatz von Trichogramma brassicae zur Bekämpfung des Maiszünslers		Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Prüfung von Verfahren zur Bekämpfung von Aphiden als Virusvektoren		Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Prüfung von Verfahren zur Bekämpfung von Aphiden als Virusvektoren		Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Blattkrankheitsmonitoring	55	Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Sortenversuch: Vergleich resistente/anfällige Sorten ggüber Cercospora beticola	3	Niedersachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Resistenzuntersuchungen Cercospora beticola	8	Niedersachsen
Ackerbau	Leguminosen	Strategien zur Unkrautbekämpfung	4	Niedersachsen
Ackerbau	Ölfrüchte	Strategien zur Unkrautbekämpfung	17	Niedersachsen
Ackerbau	Ölfrüchte	Strategien zur Verbesserung der Standfestigkeit	9	Niedersachsen
Ackerbau	Ölfrüchte	Mechanische Unkrautbekämpfung	3	Niedersachsen
Ackerbau	Ölfrüchte	Prüfung von Verfahren zur Bekämpfung von Rapschädlingen und Verifizierung der Bekämpfungsschwellen		Niedersachsen

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Ölfrüchte	Monitoring des Auftretens von Rapsschädlingen durch Erfassung des Schlupfes mit Photoektoren	3	Niedersachsen
Forst	Laubbäume	Untersuchungen der langfristigen Auswirkungen der Behandlung mit Pflanzenschutzmitteln in Eichenbeständen auf Bestand und Ökosystem und Vergleich mit unbehandelten Beständen	1	Niedersachsen
Forst	Laubbäume	Vergleich geeigneter Köderstationen für den Einsatz von Ratron-Gift-Linsen gegen Feld-, Erd- und Rötelmäuse	1	Niedersachsen
Forst	Laubbäume	Versuche zum Werterhalt von Eichenholz mit Befall durch kernbohrende Holzbrüter	1	Niedersachsen
Forst	Nadelbäume	Wirksamkeit und Wirksamkeitsdauer eines neuen Wirkstoffs gegen den Großen Braunen Rüsselkäfer bei Befallsbeginn	2	Niedersachsen
Forst	Nadelbäume	Versuch zur Wirksamkeit von Rüsselkäfer-Schutzkragen	1	Niedersachsen
Forst	Nadelbäume	Entwicklung von biologischen Bekämpfungsverfahren gegen den Kiefernspinner (<i>Dendrolimus pini</i>) mit dem Eiparasitoiden <i>Trichogramma dendrolimi</i>	1	Niedersachsen
Gartenbau	Zierpflanzen	Wirkung von Biologika gegen Kalifornischen Blütenthrips	1	Niedersachsen
Gartenbau	Zierpflanzen	Aktivität unterschiedlicher insektenpathogener Nematoden gegen Dickmaulrüssler bei niedrigen Temperaturen	2	Niedersachsen
Gartenbau	Zierpflanzen	Optimierung des Pflanzenschutzmitteleinsatzes insbesondere im Hinblick auf Biologika	10	Niedersachsen
Gartenbau	Zierpflanzen	Reduzierung des Hemmstoffeinsatzes durch Tankmischungen	1	Niedersachsen
Gartenbau	Zierpflanzen	Reduzierung des Hemmstoffeinsatzes durch Tankmischungen	1	Niedersachsen
Gartenbau	Zierpflanzen	Prüfung alternativer Hemmstoffe als Ersatz von chemischen Hemmstoffen	1	Niedersachsen
Gemüsebau	Blattgemüse	Bekämpfungsmöglichkeiten des Echten Mehltaus im ökologischen und Integrierten Anbau unter Glas mit PSM ohne Rückstandproblematik		Niedersachsen
Gemüsebau	Stängelgemüse	Bekämpfungsmöglichkeiten der Spargelfliege im ökologischen und integrierten Anbau		Niedersachsen

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Gemüsebau	Stängelgemüse	Terminierung und Herbizidstrategien in Spargel, sowie Prüfung alternativer Verfahren		Niedersachsen
PS allgemein	Nichtkulturland	Alternativen zur Bekämpfung des Riesenstaudenknöterichs	1	Niedersachsen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Optimierung des Herbizideinsatzes in Ziergehölzen	3	Niedersachsen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Monitoring der Flugzeit des Buchsbaumzünslers	1	Niedersachsen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Maßnahmen zur Verminderung von Lebermoos in Vermehrung und Containerkulturen.	1	Niedersachsen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Optimierung des Fungizideinsatzes gegen Schrotschuss	1	Niedersachsen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Einsatz von Biostimulanzien gegen Sternrußtau (Auftragsversuch)	1	Niedersachsen
Gemüsebau	Blattgemüse	Terminierung und Strategie beim Einsatz von Herbiziden		Niedersachsen
Gemüsebau	Hülsengemüse	Bekämpfungsmöglichkeiten der Wurzelfliege im integrierten Anbau		Niedersachsen
Gemüsebau	Knollengemüse	Terminierung und Strategie beim Einsatz von Herbiziden		Niedersachsen
Gemüsebau	Kohlgemüse	Terminierung und Strategie beim Einsatz von Herbiziden		Niedersachsen
Gemüsebau	Zwiebelgemüse	Bekämpfungsmöglichkeiten der Zwiebel- und Wurzelfliege im integrierten Anbau		Niedersachsen
Gemüsebau	Zwiebelgemüse	Terminierung und Strategie beim Einsatz von Herbiziden		Niedersachsen
Ackerbau	Getreide	Versuche zum integrierten Pflanzenschutz	140	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Getreide	Versuche zu Silicium Produkten (Hardrock und Lebosol)	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Getreide	Versuche zu Silicium Produkten (Hardrock und Lebosol)	3	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Getreide	Virusvektorenbekämpfung (BYDV) Vergleich virustoleranter Sorten mit herkömmlichen Sorten bei verschiedenen Aussaatterminen	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Getreide	Ontogenese (ZEPP)	5	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Getreide	Einsatz von Striegeltechnik in Kombination mit Herbiziden	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Versuche zum integrierten Pflanzenschutz	19	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Herbizideinsatz nach InnoHerb (JKI)	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Versuche zur mechanischen Unkrautbekämpfung		Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Aufbau eines digitalisierten Monitoringsystems	64	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Versuche zur mechanischen Unkrautbekämpfung	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Versuche zu Sortenunterschieden bzgl. Blattkrankheiten	4	Nordrhein-Westfalen

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Hackfrüchte	Aufbau eines digitalisierten Monitoringsystems (Blattkrankheiten)	80	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Bioeffektoren und Alternativen zur Blattkrankheitenkontrolle	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Beizversuche mit alternativen Mitteln	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Simonto Projekt Valiprolog (ZEPP)	11	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Merora + Cercbet Projekt Valiprolog (ZEPP)	10	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Simblight + Simphyt Projekt Valiprolog (ZEPP)	3	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Simagrio Projekt Valiprolog (ZEPP)	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Beizversuche mit alternativen Mitteln	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Beizversuche mit alternativen Mitteln	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Krautfäulebekämpfung mit alternativen Mitteln	4	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Einsatz von resistenten Sorten zur Krautfäulebekämpfung	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Alternariabekämpfung mit alternativen Mitteln	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Krautregulierung mit mechnischen Verfahren (Krautschlagen, Heuwender)	4	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Krautregulierung mit elektrischer Sikkation (NUCROP).	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Mechanische Unkrautunterdrückung mit Striegel und/oder GH-Öko	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Alternative Unkrautunterdrückung mit dem Biozement Bind-X	3	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Drahtwurmbekämpfung mit alternativen Mitteln	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Prüfung alternativer Mittel zur Kartoffelkäferbekämpfung	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Betriebspanel Kartoffeln	13	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Monitoring - Maiszünsler (Lichtfalle-zur Ermittlung des Behandlungstermins)	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Demo - Unkrautbekämpfung chemisch und mechanisch (Hacke, Striegel)	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Drahtwurmbekämpfung mit alternativen Mitteln		Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Leguminosen	Versuche zum integrierten Pflanzenschutz	8	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Leguminosen	Bekämpfung von Blattläusen (chem. und biologisch)	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Leguminosen	Alternative Unkrautunterdrückung mit dem Biozement Bind-X	2	Nordrhein-Westfalen

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Leguminosen	Monitoring Läuse Nanoviren	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Leguminosen	reduzierter Herbizideinsatz vers. mechanische Unkrautregulierung mit Striegel	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Leguminosen	Versuche zur mechanischen Unkrautbekämpfung	3	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Ölfrüchte	Versuche zum integrierten Pflanzenschutz	13	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Ölfrüchte	Bekämpfung der Rapsglanzkäfer u.a. mit Neudosan Neu (biologisch)	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Ölfrüchte	Resistenzmonitoring	33	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Ölfrüchte	Beizversuche mit alternativen Mitteln	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Ölfrüchte	Monitoring - Gelbschale (ISIP) Herbstschädlinge	30	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	verschiedene Kulturen	Feldmausmonitoring	18	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	verschiedene Kulturen	Expertenschätzung Feldmäuse	19	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Getreide	Versuche zur allgemeinen Pflanzengesundheit mit Multikick N und P, Pflanzenfit, CombiTop, Mangan Nitrat	7	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Hackfrüchte	Demo - Versuche zur Maiszünslerbekämpfung (Praxis) nach Lichtfalle, Vergleich chemische und biologische Bekämpfung)	2	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Ölfrüchte	Monitoring - Gelbschale (ISIP) Frühjahrsschädlinge	30	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Blattgemüse	Reduzierung des Herbizideinsatzes in Spinat durch Einsatz eines Unkrautroboters		Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Blattgemüse	Testung eines Pflanzenstimulator gegen Falschen Mehltau an Salat	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Blattgemüse	Klimakammerversuch mit biologisch gebeizten Spinatkrankheiten gegen Pythium	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Blattgemüse	Kontaktmittel gegen Salatblattläuse im Freiland	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Blattgemüse	Versuch zu einem Biological in Salat gegen Bremia	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Blattgemüse	Reduzierung des Herbizideinsatzes in Spinat durch Einsatz eines Unkrautroboters	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Blattgemüse	Versuch mit einem biologischen Fungizid gegen Auflaufkrankheiten	2	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Fruchtgemüse	Versuch mit TutaVir und DipelDF gegen Tomatenminiermotte UG	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Fruchtgemüse	Rückstandsversuche Cuprozin progress	2	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Hülsenfrüchte	SF Nematoden als Bandspritzung gegen Delia platura in Buschbohnen	1	Nordrhein-Westfalen

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Gemüsebau	Hülsenfrüchte	Tastversuche einer neuen Monitoringfalle gegen <i>Delia platura</i> (Firma)	2	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Hülsenfrüchte	Testung eines Pflanzensimulators gegen Blattlausübertragende Viren an Dicker Bohne	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Hülsengemüse	Biomittel gegen Auflaufkrankheiten in Buschbohnen	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Kohlgemüse	Testung eines Bodenhilfsstoffes mit Bakterien zur verbesserten Wurzelentwicklung	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Stängelgemüse	Kleeuntersaaten in Rhababer zur Unkrautunterdrückung	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Stängelgemüse	Testung eines neuen Kontaktmittels gegen Spargelrost	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Stängelgemüse	Rückstandsversuche Alginure Bio Schutz (Frutogard)	2	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Wurzel- und Knollengemüse	Versuch mit Pflanzenstärkungsmitteln, Pflanzenhilfsstoffen und Düngemitteln zur Reduzierung des Fungizideinsatzes in Möhren		Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Wurzel- und Knollengemüse	Versuch mit Pflanzenstärkungsmitteln, Pflanzenhilfsstoffen und Düngemitteln zur Reduzierung des Fungizideinsatzes in Möhren	1	Nordrhein-Westfalen
Gemüsebau	Wurzel- und Knollengemüse	Rückstandsversuche Cuprozin progress	2	Nordrhein-Westfalen
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Einsatz von Biologicas zur Bekämpfung von <i>Botrytis</i> in Erdbeeren im Freiland und GWH	3	Nordrhein-Westfalen
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Etablierung einer "offene Zucht von Blattlausantagonisten" in Erdbeeren im GWH zur Bekämpfung von z.B. Blattläusen	2	Nordrhein-Westfalen
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Einsatz von biologischen Insektiziden in Erdbeeren	2	Nordrhein-Westfalen
Obstbau	Beeren und Kleinobst	Nützlingsstrategien gegen Thripse in Erdbeeren	1	Nordrhein-Westfalen
Obstbau	Kernobst	Einsatz von biologischen Insektiziden gegen Birnenblattsauger	2	Nordrhein-Westfalen
Obstbau	Kernobst	Schorfbekämpfung mittels biologischer PSM	3	Nordrhein-Westfalen
Obstbau	Kernobst	Entwicklung von Prognosemodellen in Obstbau, Entwicklung und Validierung vom Prognosemodell für Apfelschorf (SIMSCAB) und Kirschessigfliege (SIMKEF), Topfbaumversuche, Befallserhebungen, Wetterdatenbereitstellung	2	Nordrhein-Westfalen

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Obstbau	Kernobst	Entwicklung/Validierung von Entscheidungshilfen -Wirts-Ontogenese(Apfel) -Populationsdynamik des Apfelwicklers -Populationsdynamik des Fruchtschalenwicklers	2	Nordrhein-Westfalen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Versuch zum Einsatz von Präparaten auf Basis von pilzlichen und bakteriellen Nutzorganismen gegen Phytophthora sp.	1	Nordrhein-Westfalen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Versuche zur alternativen Bekämpfung von Echten Mehltau	2	Nordrhein-Westfalen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Versuche zur Verbesserung der Pflanzengesundheit in Schnittblumen im Freiland (Dämpfverfahren)	1	Nordrhein-Westfalen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Bestimmung der Quantität von Raubmilbenlieferungen	1	Nordrhein-Westfalen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Verbesserung der Qualität von Zierpflanzen (Myosotis) durch den Einsatz von Bioeffektoren / Biostimulanzien	2	Nordrhein-Westfalen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Versuche zur alternativen Bekämpfung von Botrytis	3	Nordrhein-Westfalen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Einsatz biologisch wirkender Pflanzenschutzmittel zur Bekämpfung des Kalifornischen Blütenthrips (Frankliniella occidentalis)	1	Nordrhein-Westfalen
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Optimierte Ausbringung von Aphidoletes aphidimyza	1	Nordrhein-Westfalen
Ackerbau	Getreide	Resistenzvorbeugung dikotyle Unkräuter in Getreide; Mittelvergleich (Serie H421)	2	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Wirkungsstabilität von Ungrasherbiziden gegen ALOMY in Wintergetreide im Herbst mit reduzierter Flufenacetmenge (Serie H430)	4	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Unkrautbekämpfung mit Striegel und Hacke in Winterweizen (H625)	1	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Unkrautbekämpfung mit Striegel und Herbiziden in Winterweizen (H626)	2	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Windhalmkontrolle in Winterhartweizen Herbst (H672) Ist eine effektive Bekämpfung von ALOMY ohne Flufenacet möglich?	1	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Kontrolle Weidelgras in Wintergetreide (H705/ H706)- Resistenzvermeidung in Fruchtfolgen mit Grassamenvermehrung	2	Rheinland-Pfalz

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Getreide	Kontrolle von Krankheiten in Winterweizen (Serie F401) NAP: Sind mit neuen Wirkstoffen Einsparungen möglich?	5	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Kontrolle von Krankheiten in Wintergerste (Serie F405) NAP - Sind mit neuen Wirkstoffen Einsparungen möglich?	2	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Kontrolle von Krankheiten in Sommergerste (Serie F408) NAP - Sind mit neuen Wirkstoffen Einsparungen möglich?	3	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Kontrolle von Getreidehähnchen in Sommergetreide (I601) Wirkungsgrade bienenschonender Mittel	2	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Wachstumsregler in WW (Optireg 2020) Dosis-Wirkungs-Versuche zu Wachstumsreglern zur Untersuchung ihrer Wirkung auf unterschiedliche Weizensorten in Abhängigkeit von Standort und Umweltfaktoren als Basis die für Entwicklung eines Entscheidungshilfesystems (ZEPP)		Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Wachstumsregler in Wintergerste (W701) Wirkstoffe, Aufwandmengen und Applikationszeitpunkte- wo sind Reduktionen möglich?	1	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Getreide	Wachstumsregler und Siliziumdüngung in Winterweizen (W702) Sind Siliziumdünger eine Alternative zu konventionellen Wachstumsreglern?	1	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Hackfrüchte	Drahtwurmbekämpfung in Kartoffel (I666, I667, I703) Alternative Drahtwurmbekämpfung unter Einbeziehung entomopathogener Pilze, Repellentien u.a. alternativer Verfahren	3	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Hackfrüchte	Projektvorhaben NIKIZ - alternative Lösungen im Bereich Rübenvergilbungsviren und „syndrom bassess richesses“ (SBR) zur Sicherung des Zuckerrübenanbaus in Zusammenarbeit mit der ARGE Südwest und weiteren Kooperationspartnern	15	Rheinland-Pfalz

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Ölfrüchte	Kontrolle von Dikotylen in Winterraps; MTZ- und Clomazone frei (Serie 449)-Kulturführung ohne umwelttoxikologisch kritische Stoffe	3	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Ölfrüchte	Projektvorhaben NAP Raps - Wirtschaftlichkeit insektizider Maßnahmen gegen Frühjahrsschädlinge im Raps - Großparzellenversuche BI-Reduktion und Überprüfung der Wirtschaftlichkeit und BKR im Bereich insektizider Maßnahmen gegen Frühjahrsschädlinge in Raps	17	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Ölfrüchte	Projekt DigiMon – Etablierung digitaler Monitoringwerkzeuge und Beratungsansätze (Prognosemodelle) in Praxisbetriebe als Entscheidungshilfen zum zielgerichteten Einsatz von PSM (IP/NAP)		Rheinland-Pfalz
Ackerbau		Untersuchung zur Verbreitung herbizidresistenter Ungräser in Rheinland-Pfalz		Rheinland-Pfalz
Ackerbau		Überwachung neu auftretender und sich verändernder Schaderreger durch die Folgen des Klimawandels	100	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Blattgemüse	Herbizidstrategien in Petersilie	1	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Blattgemüse	Bekämpfung Blattlaus	1	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Blattgemüse	Bekämpfung Rizoctonia solani	4	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Blattgemüse	Bekämpfung Bremia lactucae	4	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Stängelgemüse	Bekämpfung Stemphylium	4	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Stängelgemüse	Bekämpfung Spargelhähnchen	1	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Wurzel- und Knollengemüse	Bekämpfung Falscher Mehltau und Weißer Rost	1	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Zwiebelgemüse	Bekämpfung Falscher Mehltau	4	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Zwiebelgemüse	Bekämpfung Falscher Mehltau Bio-Richtlinien	1	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Zwiebelgemüse	Bekämpfung Thrips tabaci	1	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Zwiebelgemüse	Bekämpfung Falscher Mehltau	1	Rheinland-Pfalz
Gemüsebau	Zwiebelgemüse	Bekämpfung Falscher Mehltau in Bio-Speisezwiebeln	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Bekämpfung des Feuerbrandregers mit Blossom Protect und einem Desinfektionsmittel	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Regulierung des Apfelmehltaus mit Kumar	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Regulierung des Apfelblütenstechers mit Spruzit Neu in unterschiedlichen Dosierungen	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Regulierung der Apfelsägewespe mit Spruzit Neu	1	Rheinland-Pfalz

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Obstbau	Apfel	Prüfung von Spritzfolgen mit Carpovirusine gegen den Apfelwickler	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Untersuchungen zur Phänologie des Apfelwicklers	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Untersuchungen zum Einfluß unterschiedlicher Mahdsysteme auf die Artenvielfalt	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Untersuchungen zum Einfluß eines Blühhabitats auf die Artenvielfalt	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Untersuchungen zur Schorfresistenz von Fungiziden	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Erfassung des Ascosporenflugs beim Apfelschorf mittels Sporenfalle	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Überwachung der Apfelblütenstecheraktivität mit Klopfproben	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel	Monitoring von Rhagoletis pomonella mit Pheromonfallen	2	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Apfel/ Steinobst	Monitoring von Halyomorpha halys mit Pheromonfallen	2	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Aprikose	Regulierung Monilia laxa mit alternativen Präparaten	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Birne	Regulierung des Birnenblattsaugers mit Surround	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Kirsche	Monitoring von Rhagoletis fausta mit Pheromonfallen	2	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Öffentliches Grün/ Obstanlagen	Monitoring zum Nachweis von Trissolcus japonicus an Catalpa und in Obstanlagen	2	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Pfirsich	Bekämpfung der Kräuselkrankheit mit ObWiCal (Ca-Hydroxid)	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Sauerkirschen	Regulierung des Kirschfruchtstechers	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	verschiedene Kulturen	Überwachung des Insektenflugs mit Pheromonfallen und beleimten Farbtafeln	2	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Zwetschen	Regulierung der Kleinen Pflaumenlaus mit Flipper	1	Rheinland-Pfalz
Obstbau	Zwetschen	Regulierung der Pflaumensägewepse mit alternativen Mitteln	1	Rheinland-Pfalz
Technik (siehe Weinbau)		Projekt Optispary - Geräteklassifizierung zur PSM-Einsprung auf Basis von Anlagerungs- und Wirksamkeitsversuchen im Weinbau (Verbundprojekt)		Rheinland-Pfalz
Weinbau	Wein	Einsatz biologischer Präparate gegen Esca	5	Rheinland-Pfalz
Weinbau	Wein	Einsatz biologischer Präparate gegen den Echten Mehltau	1	Rheinland-Pfalz
Weinbau	Wein	Anpassung von Pflanzenschutzstrategien gegen den Echten Mehltau	1	Rheinland-Pfalz

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Weinbau	Wein	Einsatz biologischer Präparate gegen den Falschen Mehltau	1	Rheinland-Pfalz
Weinbau	Wein	Anpassung von Pflanzenschutzstrategien gegen den Falschen Mehltau	1	Rheinland-Pfalz
Weinbau	Wein	Einsatz von Metarrhizium gegen die Reblaus	1	Rheinland-Pfalz
Weinbau	Wein	Entwicklung alternativer Desinfektionsverfahren bei der Rebenpflanzguterzeugung	1	Rheinland-Pfalz
Weinbau	Wein	OptiSpray - Geräteklassifizierung zur Pflanzenschutzmitteleinsparung auf Basis von Anlagerungs- und Wirksamkeitsversuchen im Obst- und Weinbau (Projektlaufzeit vom 01.10.21 bis 30.09.24)	1	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Stauden	Regulierungsstrategien gegen Echten Mehltau in Sedum	1	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Stauden	Biologischer Pflanzenschutz mit Stärkungsmitteln in Stauden	1	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Topfgemüse/ Kräuter	Einsatz von Stärkungsmitteln in der Jungpflanzenproduktion bei Tomate und Paprika	3	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Topfgemüse/ Kräuter	Einsatz biologischer PS-Verfahren in Tomaten-Jungpflanzen	1	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Topfgemüse/ Kräuter	Einsatz biologischer PS-Verfahren gegen Echten Mehltau in Salbei und Rosmarin	2	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Topfgemüse/ Kräuter	Stabilitäts- und Qualitätsförderung mit Stärkungsmitteln in Topfkräutern	3	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Topfgemüse/ Kräuter	Vergleich biologischer und konventioneller Pflanzenschutz-Verfahren gegen Echten Mehltau und Pythium in Topfkräutern	3	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Zulassungskonformer Hemmstoffeinsatz in Beet- und Balkonpflanzen	18	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Einsatz biologischer PS-Verfahren gegen Thrips in Brachyscome	1	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Einsatz von Stärkungsmitteln gegen Botrytis in Artemisia	1	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Regulierungsstrategien gegen Thrips in Cyclamen	1	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Biologischer Pflanzenschutz mit Stärkungsmitteln in Weihnachtssternen	2	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Zulassungskonformer Hemmstoffeinsatz in Weihnachtssternen	3	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Einsatz von Stärkungsmitteln in der Jungpflanzenproduktion gegen Botrytis bei Artemisia und Euphorbia hypericifolia	2	Rheinland-Pfalz

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Hemmstoffeinsatz zur Kulturoptimierung in Frühjahrsblühern	3	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Einsatz von Stärkungsmitteln zur Höhenregulierung als Hemmstoffalternative	3	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Zusammenhang zwischen dem Auftreten von Blattschäden und dem pH-Wert bei Tricyrtis	1	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Bekämpfung von Thripsspuppen mit Nematoden	1	Rheinland-Pfalz
Zierpflanzenbau	Zierpflanzen	Einsparung von Pflanzenschutzmitteln und Hemmstoffen in der Produktion von Beet- und Balkonpflanzen	1	Rheinland-Pfalz
Ackerbau	Fruchtfolge	chem./mechanische Bek. von Blühmischungen in Folgekulturen	1	Sachsen
Ackerbau	Getreide	Niederhaltung von Trespens	1	Sachsen
Ackerbau	Getreide	Bekämpfung von Weidelgrasdurchwuchs auf Resistenzstandorten	1	Sachsen
Ackerbau	Getreide	Reduzierung von AFS mit falschem Saatbett	1	Sachsen
Ackerbau	Getreide	Bekämpfung Blattkrankheiten+biol. Mittel	3	Sachsen
Ackerbau	Getreide	Bekämpfung Blattkrankheiten+biol. Mittel	2	Sachsen
Ackerbau	Getreide	alternative Saatgutbehandlungen	1	Sachsen
Ackerbau	Getreide	Fusarium-Sortenanfälligkeit	1	Sachsen
Ackerbau	Gräser	Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden im Grassamenbau	2	Sachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Einsatz von Transfermulch	3	Sachsen
Ackerbau	Hackfrüchte	Vergleich chem./mechanischer Unkrautbekämpfung (Feldroboter)	2	Sachsen
Ackerbau	Leguminosen	Vergleich chem./mechanischer Unkrautbekämpfung	1	Sachsen
Ackerbau	Leguminosen	UKB in Weißer Lupine	3	Sachsen
Ackerbau	Ölfrüchte	UKB in der Fruchtfolge	1	Sachsen
Ackerbau	Ölfrüchte	Vergleich chem./mechanischer Unkrautbekämpfung	2	Sachsen
Ackerbau	Ölfrüchte	UKB in Wintermohn	1	Sachsen
Forst	Laubbäume	Bonitur der fraßbedingten Blattverluste und deren Regeneration zur Charakterisierung des Schadpotenzials der Eichenfraßgesellschaft in Form kurz- und langfristiger Vitalitätsverluste/Bestandesschäden	3	Sachsen
Forst	Laubbäume	Rodentizidfreie Mäusebekämpfung auf Erstaufforstungsflächen - Untersuchung eines mechanischen Verfahrens	1	Sachsen

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Forst	Laubbäume	Klassifizierung der Waldentwicklungstypen hinsichtlich ihrer Eignung als Habitat für Kurzschwanzmäuse (KuSaMWET)	12	Sachsen
Forst	Nadelbäume	Entwicklung innovativer Verfahren zur naturnahen Regulierung des Großen Buchdruckers (<i>Ips typographus</i> L.) durch Antagonisten (EIVES)	6	Sachsen
Forst	Nadelbäume, Laubbäume	Vergleich der Lockwirkung verschiedener Pheromondispenser als Bestandteile des integrierten Waldschutzes	10	Sachsen
Gemüsebau	Blattgemüse, Frische Kräuter	Versuch zur Schließung von Indikationslücken, Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Fungiziden gegen Falschen Mehltau, Rückstandsdaten	5	Sachsen
Gemüsebau	Blattgemüse, Frische Kräuter, Wurzel- und Knollengemüse	Versuch zur Schließung von Indikationslücken, Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Herbiziden mit dem Wirkstoff Pelargonsäure, Rückstandsdaten	6	Sachsen
Gemüsebau	Fruchtgemüse	Versuch zur Schließung von Indikationslücken, Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Herbiziden, Rückstandsdaten	6	Sachsen
Gemüsebau	Fruchtgemüse	Versuch zur Schließung von Indikationslücken, Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Insektiziden (Beizung), Rückstandsdaten	6	Sachsen
Gemüsebau	Wurzel- und Knollengemüse	Versuch zur Schließung von Indikationslücken, Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Fungiziden gegen verschiedene Pilzliche Erreger, Rückstandsdaten	30	Sachsen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Ackerbaukulturen	Aussaattermin/Sorte/Fungizideinsatz	1	Sachsen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Ackerbaukulturen	N-Düngung und Fungizidstrategien	1	Sachsen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Ackerbaukulturen	Wachstumsreglereinsatz	3	Sachsen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Ackerbaukulturen	Anwendungsoptimierung: Temperatur/Globalstrahlung	3	Sachsen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Ackerbaukulturen	Wirkung und Veträglichkeit im Grassamenbau	2	Sachsen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Ackerbaukulturen	Eindämmung der Getreidehalmfliege	2	Sachsen
IT/Beratung/ Entscheidungshilfe	Ackerbaukulturen	Minderung der Gerstengelverzweigung	1	Sachsen
Obstbau	Kernobst	Apfelwicklerbekämpfung mit verschiedenen Zuatstoffen	1	Sachsen

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Obstbau	Kernobst	Strategien zur Bekämpfung von Lagerkrankheiten	1	Sachsen
Obstbau	Kernobst	Bekämpfung von Echten Mehltau - Solowirkung verschiedener Mittel	1	Sachsen
Obstbau	Kernobst	Strategien zur Bekämpfung von Schorf	4	Sachsen
Obstbau	Kernobst	Bekämpfung der mehligigen Apfelblattnäse und Nebenwirkungen	1	Sachsen
Obstbau	Steinobst	Strategien zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege	1	Sachsen
Obstbau	Steinobst	Bekämpfung von Fruchtfäulen	1	Sachsen
Obstbau - Biologische Obstproduktion	Kernobst	Gesamtstrategie Substitution Kupfereinsatz	6	Sachsen
PS allgemein	Nichtkulturland	Bekämpfung mehrjähriger Unkräuter auf Wegen und Plätzen mit Strom	1	Sachsen
PS allgemein	Nichtkulturland	Unkrautbürsten auf Pflasterflächen	1	Sachsen
PS allgemein	Nichtkulturland	Bekämpfung von Staudenknöterich mit Strom	1	Sachsen
PS allgemein	Nichtkulturland	mechanisch/thermische Bekämpfung	1	Sachsen
Sensoren/ Technik	Getreide	Optimierung von Wachstumsreglereinsatz mittels Sensor zur Biomassebestimmung	2	Sachsen
Sensoren/ Technik	Hackfrüchte	Pflanzenschutzmittelreduktion durch Drohneneinsatz (Spot Spraying)	1	Sachsen
Sensoren/ Technik	Körnerleguminose	sensorgestützte herbizidfreie Unkrautbekämpfung in pfluglos angebaute Erbsen und Ackerbohnen	4	Sachsen
Forst	Nadelbäume	Verbundvorhaben: Verbesserte Abschätzung des Risikos für Buchdruckerbefall – Grundlagen für ein Prognosewerkzeug als Bestandteil des integrierten Waldschutzes (IpsPro)	3	Sachsen
Ackerbau	Getreide	Bekämpfung von Trespens in Winterweizen	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Erarbeitung neuer Bekämpfungsmöglichkeiten von dikotylen Unkräutern in Wintergetreide im Herbst und Frühjahr	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Integrierte Bekämpfungsansätze von Ackerfuchsschwanz zur Vermeidung von Herbizidresistenzen im mitteldeutschen Wintergetreideanbau.	3	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Windhalm- und Kornblumenbekämpfung auf Resistenzstandorten	1	Sachsen-Anhalt

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Getreide	Windhalmbekämpfung und dikotyle Unkräuter mit reduzierten Flufenacet-Mengen	2	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Unkrautbekämpfung in Sommergerste	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Strategieversuch Ackerfuchsschwanz	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Reduzierungsmöglichkeiten beim PSM-Einsatz	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Bundesweite Erhebung von Bonitur- und Ertragsdaten für die weitere Modellentwicklung	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Reduzierung des Einsatzes von Wachstumsreglern durch Anwendungsoptimierung	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern im Emmer / Dinkel / Durum	5	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Krankheitsbekämpfung in Winterweizen (SEPTRI/OPTIFUNG, Mykotoxinbelastung, Fungizid-Behandlungsstrategien, Einfluss von Aussaattermin und Sorte)	14	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Krankheitsbekämpfung in Wintergerste (Blattkrankheiten nach Bekämpfungsrichtwert)	8	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Krankheitsbekämpfung in Winterroggen (Fungizidstrategie Braunrostbekämpfung)	2	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Bekämpfung von Virusvektoren in Wintergerste; Einfluss verschiedener Aussaattermine und Sorten auf den Befall mit Virusvektoren und Ertrag	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Monitoring zur PSM-Resistenz der Großen Getreideblattlaus und des Getreidehähnchens	8	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Hackfrüchte	Sikkation in Kartoffeln	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Hackfrüchte	Erarbeitung alternativer Bekämpfungsmöglichkeiten in Zuckerrüben bei Verzicht auf die Wirkstoffe Desmedipham und Phenmedipham	2	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Hackfrüchte	Erarbeitung neuer Unkrautbekämpfungsstrategien im Mais unter besonderer Berücksichtigung Terbutylazin- und Sulfonylharnstoff-freier Lösungen	2	Sachsen-Anhalt

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Hackfrüchte	Bekämpfung der Rübenmotte als Direktschädling in Zuckerrüben, Ermittlung des optimalen Bekämpfungstermins der Rübenmotte (Bekämpfung 1. und / oder 2. Generation), Können frühe Insektizide den Einsatz reduzieren?	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Hackfrüchte	Maiszünslermonitoring	4	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Hackfrüchte	Diabroticamonitoring	8	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Hackfrüchte	Blattlausmonitoring	15	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Hackfrüchte	Monitoring von Schädlingen in Zuckerrübe	14	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Hackfrüchte	Monitoring verschiedener Blattkrankheiten	15	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Leguminosen	Unkrautbekämpfung in Lupine	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Leguminosen	Unkrautbekämpfung in Körnererbsen	2	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Leguminosen	Unkrautbekämpfung in Sojabohnen	1	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Leguminosen	Bekämpfung des Erbsenwicklers als Direktschädling in Erbsen nach den Grundsätzen des IPS, Modellvalidierung CYDNIGPRO, Wirksamkeit verschiedener Wirkstoffe	2	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Leguminosen	Erbsenwicklermonitoring	2	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Ölfrüchte	Unkrautbekämpfung in Winterraps im Sinne des Integrierten Pflanzenschutzes -	3	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Ölfrüchte	ValiProg - SkleroPro	2	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Ölfrüchte	PSM-Resistenzprüfung von Rapsschädlingen (Rapsglanzkäfer, Gefleckten Kohltriebrüssler, Großen Rapsstängelrüssler, Kohlschotenrüssler, Rapserrdfloh)	25	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	verschiedene Kulturen	Feldmaus-Monitoring	40	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	verschiedene Kulturen	Feldmaus-Monitoring (Übersichtsbonitur) in Gradationsjahren	80	Sachsen-Anhalt
Ackerbau	Getreide	Krankheitsbekämpfung im Winterdurum	3	Sachsen-Anhalt
Gemüsebau	Blattgemüse	Versuch zur Schließung von Indikationslücken, Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Herbiziden einschließlich Rückstandsversuche	10	Sachsen-Anhalt
Gemüsebau	Blattgemüse	Versuch zur Schließung von Indikationslücken, Rückstandsversuche mit Fungiziden und Insektiziden	4	Sachsen-Anhalt
Gemüsebau	Hülsengemüse	Versuch zur Schließung von Indikationslücken, Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Insektiziden	1	Sachsen-Anhalt

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Gemüsebau	Stängelgemüse	Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Herbiziden	1	Sachsen-Anhalt
Gemüsebau	Stängelgemüse	Versuch zur Bekämpfung von Spargellaubkrankheiten	1	Sachsen-Anhalt
Gemüsebau	Wurzel- und Knollengemüse	Versuch zur Schließung von Indikationslücken, Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit von Herbiziden	4	Sachsen-Anhalt
IT/Beratung/ Entscheidungshilfen	Obst	Monitoring Schädlinge und Nützlinge sowie Auswertung des Sporenfluges von Apfelschorf	1	Sachsen-Anhalt
Weinbau	Wein	Monitoring von verschiedenen Schädlingen (z. B. Traubenwickler)	12	Sachsen-Anhalt
Forst	Laubbäume	Validierung des EPS-Modells "PHENTHAUproc"	3	Sachsen-Anhalt, Niedersachsen, Hessen
Ackerbau	Getreide	Prognosemodellversuche im Winterweizen - Beurteilung der Praxistauglichkeit verschiedener Modelle	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Erhebung von Bonitur- und Ertragsdaten für die weitere Modellentwicklung des Prognosemodells OPTIREG	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Validierung des Prognosemodells OptiFung	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Erhebung von Bonitur- und Ertragsdaten für die weitere Modellentwicklung des Prognosemodells PUC(S)TRI (Gelbrost)	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Erhebung von Bonitur- und Ertragsdaten für die weitere Modellentwicklung des Prognosemodells PUC(S)TRI (Weizenbraunrost)	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Erhebung von Bonitur- und Ertragsdaten für die weitere Modellentwicklung des Prognosemodells PUCREC (Roggenbraunrost)	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide, Ölfrüchte	Prüfung pflanzenbaulicher Ansätze zur Lösung der Ackerfuchsschwanzproblematik in Ackerbausystemen Schleswig-Holsteins (Projekt Koberg)	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Hackfrüchte	Mechanische Unkrautbekämpfung (Vergleich Striegel, Hacke, Hacke + Bandspritze, Herbizid)	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Hackfrüchte	Verzicht problematischer Herbizidwirkstoffe	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Hackfrüchte	Kombination mechanischer (Hacke) und chemischer Maßnahmen (Bandspritzung Herbizid) zur Unkrautbekämpfung	1	Schleswig-Holstein

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Leguminosen	Mechanische Unkrautbekämpfung (Vergleich Striegel, Hacke, Herbizid)	1	Schleswig-Holstein
Gemüsebau	Kohlgemüse	Optimierung der Düngestrategie mit dem Ziel die Anfälligkeit gegen Blattkrankheiten zu reduzieren	1	Schleswig-Holstein
Gemüsebau	Kohlgemüse	Fungizidversuch Lagerkohl zur Optimierung der Anwendungshäufigkeit und Strategie der eingesetzten Fungizide	1	Schleswig-Holstein
Gemüsebau	Kohlgemüse	Insektizidversuch Kohlmottenbekämpfung. Gibt es erste Resistenzen?	1	Schleswig-Holstein
Gemüsebau	Kohlgemüse	Tastversuch: Komposttee zur Pflanzenstärkung	1	Schleswig-Holstein
Gemüsebau	Kohlgemüse	Jungpflanzenbehandlung mit Pflanzenstärkungsprodukten zur Förderung und Stärkung während der Jugendphase	1	Schleswig-Holstein
Gemüsebau	Stängelgemüse	Versuch zur Fungizidreduktion	1	Schleswig-Holstein
Obstbau	Kernobst	Überwindung Bodenmüdigkeit mit Hilfe eines integrierten Systems (ORDIAMur)	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Fruchtfolge	Vergleich von 6 Fruchtfolgen über 6 Jahre in der Ackerfuchsschwanzkontrolle	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Einfluss der Saatzeit und Sorte auf den Befall mit Krankheiten (3 Saatzeiten; 10 Sorten)	6	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Wirkung von Biostimulantien im Winterweizen	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Mittelvergleich Getreidebeizen im Winterweizen - Beurteilung neuer Pflanzenschutzmittel und biologischer/physikalischer Alternativen	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Strategie Ackerfuchsschwanz-Bekämpfung im Herbst (Vor- und Nachauflauf)	3	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Mittelvergleich Windhalm	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Mittelvergleich Hundskerbel bei vorhandener Sulfonylharnstoff-Resistenz	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Mittelvergleich Hundskerbel auf sensitiven Standort	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Wachstumsregler im Winterweizen - Mittelvergleich	4	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Wachstumsregler im Winterweizen - Strategieversuch	4	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich Echter Mehltau	3	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T1 Halmbasis	3	Schleswig-Holstein

Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Getreide	Krankheiten im Winterweizen - Wirkstoffvergleich Gelbrost	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Krankheiten im Winterweizen - Wirkstoffvergleich Braunrost	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Krankheiten im Winterweizen - Einsatz Folpan 500 SC - Resistenzmanagement	4	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T2 Blattkrankheiten	4	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Krankheiten im Winterweizen - Mittelvergleich T3 Ährenfusarien	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Mittelvergleich Getreidebeizen in Wintergerste - Beurteilung neuer Pflanzenschutzmittel und biologischer/physikalischer Alternativen	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Wachstumsregler in Wintergerste - Mittelvergleich	3	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Wachstumsregler in Wintergerste - Strategieversuch	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Krankheiten in Wintergerste - Wirkstoffvergleich spät Netzflecken	3	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Krankheiten in Wintergerste - Wirkstoffvergleich Ramularia	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Strategie Fungizideinsatz Blattkrankheiten	4	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Strategie Wachstumsreglereinsatz in Winterroggen	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Strategie Fungizideinsatz	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Strategie Fungizideinsatz	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Strategie Wachstumsregler in Sommergerste	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Mittelvergleich und Strategie Blattkrankheiten in Sommergerste	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Wirkung von Biostimulantien im Sommerweizen	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Strategie Wachstumsregler im Sommerweizen	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Mittelvergleich und Strategie Blattkrankheiten im Sommerweizen	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Mittelvergleich und Strategie Blattkrankheiten im Hafer	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Strategie Wachstumsregler im Hafer	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Hackfrüchte	Unkraut- und Ungrasbekämpfung Mais - Reduzierung der Bodenherbizide	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Hackfrüchte	Unkrautbekämpfung im Mais - Ersatz von Bromoxynil?	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Hackfrüchte	Unkraut und Ungrasbekämpfung im Mais - Vergleich Nicosulfuron zu Rimsulfuron	1	Schleswig-Holstein

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Hackfrüchte	Ungrasbekämpfung im Mais - Vergleich TBA + Chloracetamide gegen Ackerfuchsschwanz	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Leguminosen	Mittelvergleich Unkrautbekämpfung	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Leguminosen	Krankheiten in Ackerbohnen - Mittel- und Terminvergleich	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Leguminosen	Schädlinge in Ackerbohnen - Virusvektoren Blattläuse	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Ölfrüchte	Mittelvergleich Unkrautbekämpfung im Voraufbau; Beurteilung neuer PSM	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Ölfrüchte	Mittelvergleich Unkrautbekämpfung im Nachaufbau; Beurteilung neuer PSM	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Ölfrüchte	Verträglichkeit Belkar	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Ölfrüchte	Hundskerbel im Winterraps - Strategie (resistenter Standort)	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Ölfrüchte	Hundskerbel im Winterraps - Strategie (sensitiver Standort)	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Ölfrüchte	Alternative Unkrautbekämpfung; Systemvergleich	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Ölfrüchte	Alternative Unkrautbekämpfung - System- und Terminvergleich	1	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Ölfrüchte	Schädlinge im Winterraps - Kohlflye und Rapserrfloh	2	Schleswig-Holstein
Ackerbau	Getreide	Strategieversuch Ackerfuchsschwanz - Wie stark kann resistenter Ackerfuchsschwanz durch ackerbauliche Maßnahmen (Walzen, Saattermin, Striegel-einsatz) in Wintergetreide zurückgedrängt werden	2	Thüringen
Ackerbau	Getreide	Prüfung von Strategien zur Optimierung der Anwendung von Wachstumsregulatoren	3	Thüringen
Ackerbau	Getreide	Reduktionmöglichkeiten des PSM-Einsatzes in Winterweizen	1	Thüringen
Ackerbau	Getreide	Prüfung alternativer Saatgutbehandlungen in Wintergerste	1	Thüringen
Ackerbau	Getreide	Behandlungsstrategien zur Bekämpfung von Blattkrankheiten - Vergleich chemische und biologische Mittel	4	Thüringen
Ackerbau	Getreide	Möglichkeiten zur Optimierung der Bekämpfung von Krankheiten unter Beachtung von Bekämpfungsrichtwerten	1	Thüringen
Ackerbau	Getreide	Bekämpfung von Blatt- und Ährenkrankheiten unter Berücksichtigung der Sortenanfälligkeit	3	Thüringen

**Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz
Versuchswesen und Modellvorhaben der Länder im Jahr 2021**

Bereich	Kultur	Thema des Versuchsanbaus / Modellvorhabens	Anzahl/ Details Standorte/Region	Bundesland
Ackerbau	Getreide	Verzicht auf Insektizidanwendung durch Wahl des Aussaattermins und der Sorte zur Vermeidung von BYDV-Befall	1	Thüringen
Ackerbau	Hackfrüchte	Neue Herbizidstrategien unter Berücksichtigung Terbutylazin- und Sulfonylharnstoff-freier Lösungen	3	Thüringen
Ackerbau	Hackfrüchte	Suche nach Alternativen zur chemischen UKB - Einsatz mechanischer Maßnahmen	4	Thüringen
Ackerbau	Hackfrüchte	Erarbeiten alternativer Bekämpfungsmöglichkeiten bei Verzicht auf Desmedipham und Phenmedipham	1	Thüringen
Ackerbau	Leguminosen	Suche nach Alternativen zur chemischen UKB - Einsatz mechanischer Maßnahmen	5	Thüringen
Ackerbau	Ölfrüchte	Möglichkeiten des Verzichts auf Bodenwirkstoffe durch den Einsatz von Maschinenhacken	3	Thüringen
Ackerbau	Ölfrüchte	Erarbeiten von Strategien eines integrierten System in der UKB zur Verringerung von Metazachlor u.a. Bodenwirkstoffen	3	Thüringen
Ackerbau	Ölfrüchte	Erarbeitung neuer Bekämpfungsmöglichkeiten gegen dikotyle Unkräuter - Test DSS-System	4	Thüringen
Ackerbau	Ölfrüchte	Reduktionmöglichkeiten des PSM-Einsatzes in Winterraps	1	Thüringen
Ackerbau	Ölfrüchte	Optimierungsmöglichkeiten bei der Bekämpfung von Krankheiten unter Einbeziehung von Prognosemodellen	1	Thüringen
Ackerbau	Ölfrüchte	Alternative Behandlungsstrategien zur Stärkung der Winter- und Standfestigkeit mittels Biostimulanzien/Stärkungsmitteln	2	Thüringen
Ackerbau	Ölfrüchte	Prüfung verschiedener Beizen zur Bekämpfung Kleiner Kohlflye und Rapserrdfloh	2	Thüringen
Ackerbau	Ölfrüchte	Bekämpfung von Stängelrüsslern - Vergleich chemische und biologische Mittel	2	Thüringen