



Übersicht zur Bioforschung von Agroscope und FiBL 2008–2011

Autoren

Alföldi Thomas FiBL
Bütikofer Ueli ALP
Charles Raphaël ACW
Pfefferli Stephan ART
Samietz Jörg ACW
Schori Fredy ALP
Strasser Fredi ART

Impressum

Herausgeberin	BLW Biokoordinationsgremium
Titelbild	Gabriela Brändle
Adresse	Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Fredy Strasser, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich
Copyright	ART 2010

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	4
2. Darstellung der Bio-Forschung 2008–2011.....	4
2.1 Anteil der Biolandbauforschung am Gesamtvolumen.....	4
2.2 Darstellung nach Projektklassen.....	5
3. Schwerpunkte der Biolandbauforschung	6
4. Anhang.....	7

1. Einleitung

Die vom Bundesamt für Landwirtschaft finanzierte Forschungstätigkeit für den biologischen Landbau wird in der Schweiz vom FiBL und von Agroscope wahrgenommen.

Agroscope und FiBL führen gemeinsam ein Koordinationsgremium Bio-Forschung (KG Bio-Forschung), welches die Forschungs- und Umsetzungsaktivitäten der vier beteiligten Institutionen ACW, ALP, ART und FiBL im Bereich des bio-

logischen Landbaus und der Bioverarbeitung wirkungsvoll unterstützen und vernetzen soll. Es fungiert als Plattform für den Informationsaustausch zwischen den beteiligten Agroscope Forschungsanstalten und dem FiBL sowie zum BLW und zu den interessierten Kreisen aus Beratung, Praxis und Forschung. Für das Arbeitsprogramm 2008 bis 2011 wurden alle für den Biolandbau relevanten Projekte in den einzelnen Institutionen ermittelt und im folgenden dargestellt.

2. Darstellung der Bio-Forschung 2008–2011

Alle Projekte von Agroscope und FiBL, welche für den Biolandbau von Bedeutung sind, wurden in einer Liste, geordnet nach Forschungsinstitutionen, zusammengestellt und quantitativ ausgewertet. Diese Liste ist im Anhang als Tabelle 3 zu finden.

2.1 Anteil der Biolandbauforschung am Gesamtvolumen

Ersichtlich in Abbildung 1 sind die gesamte Anzahl der Arbeitstage im aktuellen Arbeitsprogramm von ACW, ALP, ART und FiBL, sowie der Anteil der Arbeitstage, welche für den Biolandbau eingesetzt werden.

ACW verfügt über das grösste Forschungsvolumen mit total 142'580 AT. Rund 26% davon werden für Biolandbauforschung eingesetzt, somit 36'391 AT.

Mit 110'973 AT deckt ART das zweitgrösste Forschungsvolumen ab, wovon 22%, also 24'701 AT für Biolandbau geleistet werden.

ALP erbringt mit total 93'140 AT einen Anteil von 14% für die Biolandbauforschung, was 12'646 AT entspricht.

Demgegenüber werden die meisten Arbeitstage in der Schweiz für die Biolandbauforschung mit 47'280 AT am FiBL erbracht, diese zu 100% für den Biolandbau. Die Daten sind im Anhang in Tabelle 1 ersichtlich.

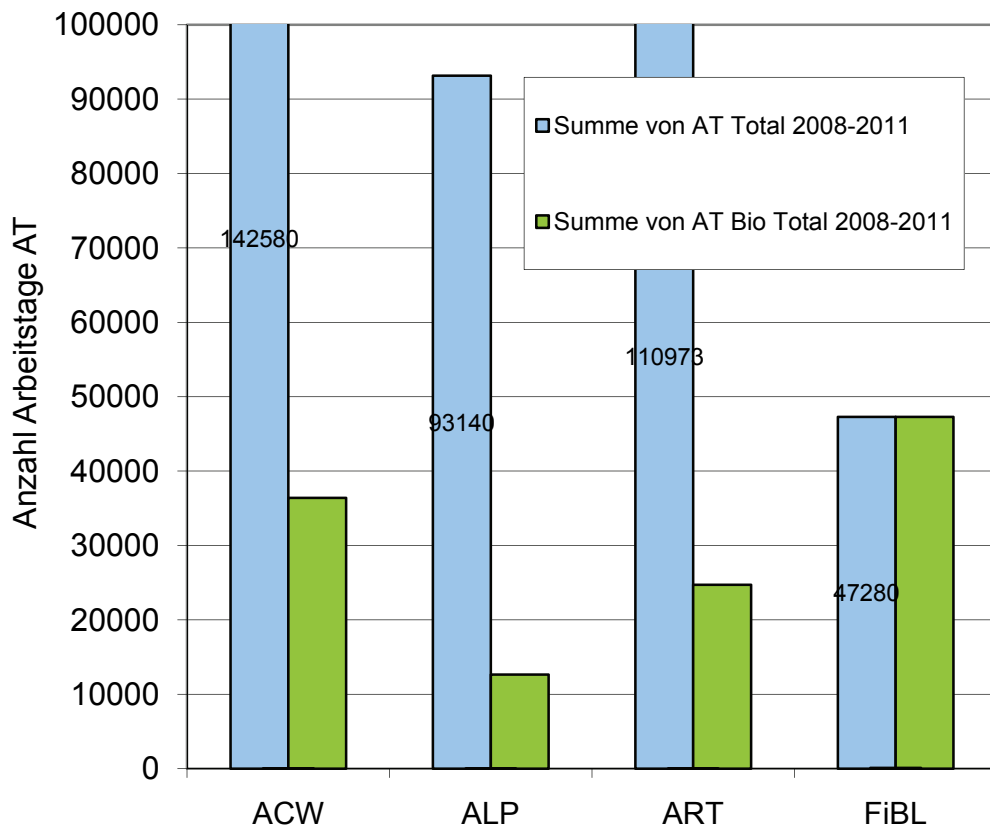


Abb. 1: Arbeitstage (AT) total im aktuellen Arbeitsprogramm 2008-2011 und Arbeitstage Bioforschung

2.2 Darstellung nach Projektklassen

Der Beitrag der Projekte wurde aufgrund ihres Beitrages qualitativ gewichtet. Die Einteilung erfolgt aufgrund des fachlichen Nutzens nach folgender Unterteilung:

A1

Vollbioprojekt: Fragestellung, Versuche, Studien vollumfänglich im zertifizierten Biobetrieb realisiert

A2

Teilbioprojekt: Fragestellung, Versuche werden teilweise im zertifizierten Biobetrieb untersucht

B

Projekt mit Biovarianten : Teile werden nach den Richtlinien des Biologischen Landbaues durchgeführt, aber nicht im zertifizierten Biobetrieb

C

Projekt mit explizitem Nutzen für Biolandbau, nicht im zertifizierten Biobetrieb durchgeführt.

Auch an ART werden die Forschungsarbeiten für den Biolandbau zum grössten Teil als Vollbioprojekte angegangen, gefolgt von Arbeiten im Rahmen von Projekten mit Biovarianten (B).

Demgegenüber erfolgt an ACW der grösste Teil der Biolandbauforschung in Projekten, welche zwar ausserhalb des Biolandbaues angesiedelt sind, aber explizit einen Nutzen für den Biolandbau erbringen (C). Anschliessend folgen Projekte mit Biovarianten (B).

Aus dieser Darstellung lässt sich folgern, dass am FiBL die Arbeiten praktisch immer innerhalb des Biolandbaues durchgeführt werden. Diese Vorgehensweise wird an ART ebenfalls bevorzugt. Andererseits sind die Fragestellungen an ACW und ALP so ausgerichtet, dass in relativ vielen Projekten eine Variante oder eine explizite Frage für den Biolandbau im Rahmen der allgemein ausgerichteten Projekte abgehandelt werden. Die Daten dazu sind im Anhang in Tabelle 2 zu finden.

Abbildung 2 zeigt, dass am FiBL die Forschung für den Biolandbau fast vollständig im Rahmen von Vollbioprojekten (A1) erbracht wird.

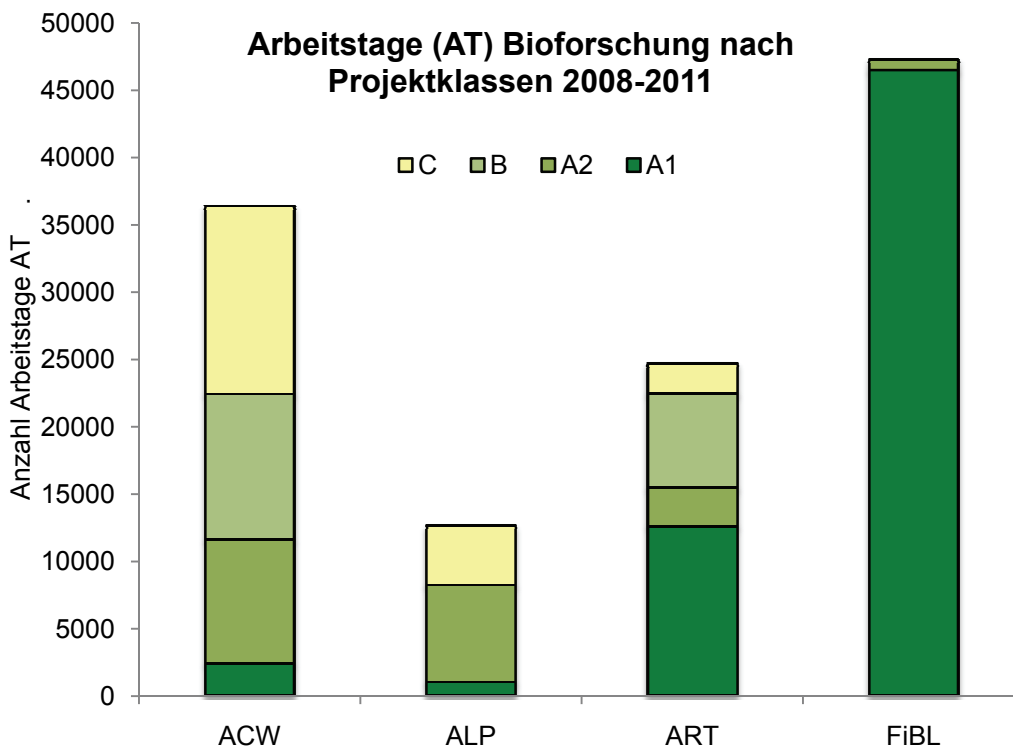


Abb. 2: Arbeitstage (AT) Bioforschung nach Projektklassen gemäss obiger Definition

3. Schwerpunkte der Biolandbauforschung

Mit 53 % überwiegt die Forschung im Bereich des Biopflanzenbaus. Verglichen mit dem grossen Anteil der tierischen Produktion (ca 50%) in der Schweizer Landwirt-

schaft ist der Anteil Biolandbauforschung in diesem Bereich mit 15% auf erstaunlich niedrigem Niveau. In Abbildung 3 sind die Ergebnisse grafisch dargestellt.

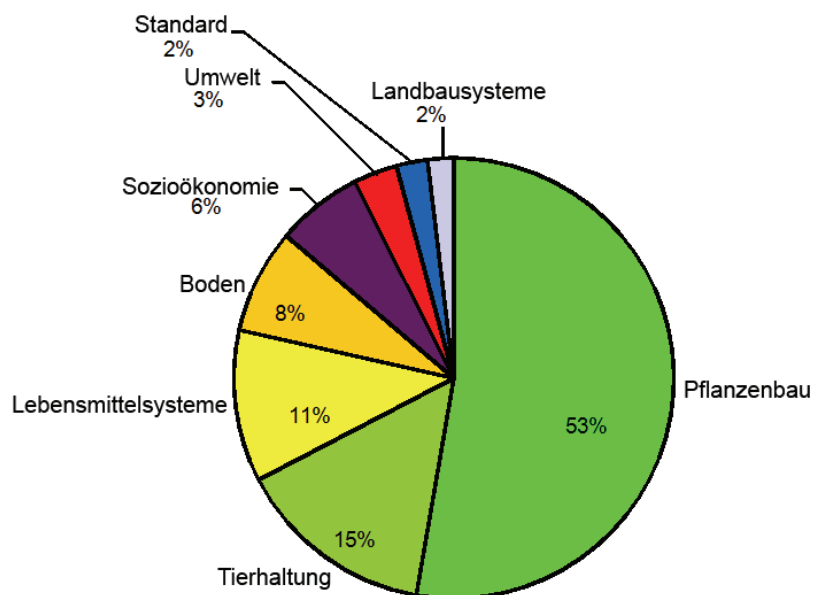


Abb. 3: Verteilung der Arbeitstage aller Bioforschungsprojekte von Agroscope und FiBL nach Themenbereichen

4. Anhang

Tabelle 1: Arbeitstage (AT) total und AT Bioforschung und Anteil Bioforschung in Prozent

	ACW	ALP	ART	FiBL
Summe von AT Total 2008-2011	142580	93140	110973	47280
Summe von AT Bio Total 2008-2011	36391	12646	24701	47280
% Bio nach AT	26	14	22	100
Mittelwert von % Bio: 0, 10, 20, 50 oder 100%	26	13	32	100

Tabelle 2: Arbeitstage (AT) Bioforschung nach Projektklassen 2008-2011

	ACW	ALP	ART	FiBL
A1 - Bio-Projekt unter Bio-Bedingungen	2420	1020	12604	46480
A2 - Bio-Projekt - teilweise unter Bio-Bedingungen	9186	7220	2850	800
B - Projekt mit Bio-Varianten	10828	0	7009	0
C - Projekt ohne Bio-Varianten; Kenntnisse nutzbar	13957	4406	2238	0

Tabelle 3: Übersichtstabelle Projekte mit Bioforschung ACW, ALP, ART und FiBL

Institution	Projektnr.	A1 - Bio-Projekt unter Bio-Bedingungen?	A2 - Bio-Projekt - teilweise unter Bio-Bedingungen?	B - Projekt mit Bio-Varianten?	C - Projekt ohne Bio-Varianten, aber Kenntnisse brauchbar für Bio?	Kurztitel	PL	AT Total 2008-2011	% Bio: 0, 10, 20, 50 oder 100%	AT Bio Total 2008-2011	Hauptnutzen Bio
ACW	01.11.1				X	Etude variétale des espèces de grandes cultures	Pellet Didier	400	10	40	Valeur agronomique et technologique des variétés
ACW	01.11.2			X		Production de pomme de terre	Reust Werner	4800	20	960	Valeur agronomique et technologique des variétés, techniques de production
ACW	01.11.3				X	Cultures oléoprotéagineuses et betterave	Pellet Didier	2420	10	242	Valeur agronomique et technologique des variétés, techniques de production
ACW	01.11.4		X			Céréales panifiables et fourragères	Levy Lilia	2720	20	544	Valeur agronomique et technologique des variétés, techniques de production
ACW	01.11.5				X	Maïs grain et maïs ensilage	Baux Alice	1600	10	160	Valeur agronomique et technologique des variétés, techniques de production
ACW	01.11.6			X		Systèmes pastoraux en plaine	Mosimann Eric	2440	20	488	Systèmes de pâture et modes de conduite, valeur pastorale, variétés et mélanges fourragers, systèmes en région sèche
ACW	01.11.7		X			Systèmes pastoraux en montagne	Meisser Marco	3320	50	1660	Systèmes de pâture et modes de conduite, systèmes extensifs et entretien de sites sensibles et du paysage, pâture mixte bovins avec caprins ou ovins
ACW	01.11.8			X		Systèmes de grande culture	Charles Raphaël	1800	20	360	Durabilité des systèmes de grandes cultures, entretien de la fertilité du sol, travail du sol, rotation des cultures
ACW	01.11.9				X	Fertilisation en grandes cultures	Sinaj Sokrat	1160	10	116	Nutrition des plantes, modes de fertilisation organique, données de base pour la fumure
ACW	01.12.1		X			Sélection de la vigne et ampélographie	Spring Jean-Laurent	4024	50	2012	Sélection de cépages, cépages résistants aux maladies, cépages interspécifiques, tests de variétés
ACW	01.12.2				X	Maîtrise de la vigueur et de la production	Spring Jean-Laurent	2020	10	202	Modes de conduite de la vigne, maîtrise de la vigueur, entretien du sol et fertilisation, qualité du raisin
ACW	01.12.3				X	Stress abiotiques et conduite de la vigne	Zufferey Vivian	3032	10	303	Physiologie de la vigne et qualité du raisin, stress hydrique et thermique, modes de conduite de la vigne en situations limitantes
ACW	01.12.4				X	Etude et valorisation des terroirs viticoles	Zufferey Vivian	588	10	59	Ecophysiologie, adaptation de la vigne, système sol-climat-plante, interaction cépage conditions du milieu
ACW	01.12.5				X	Analyses chimiques des moûts et vins	Belcher Sandrine	1540	10	154	Contrôle des moûts, méthodes d'analyses des vins,
ACW	01.12.6				X	Gestion de la qualité des vins	Cuénat Philippe	3380	10	338	Qualité nutritive et sensorielle des vins, techniques oenologiques
ACW	01.12.7				X	Faux goûts de réduction et de stress dans les vins	Lorenzini Fabrice	1260	10	126	Qualité gustative des vins, techniques oenologiques
ACW	01.12.8		X			Extension Weinbau	Pulver Daniel	1920	20	384	Aktuellsten Praxisprobleme Rebbau und Weinbereitung, Sicherstellung des Wissenstransfer
ACW	01.14.1			X		Baies: variétés, techniques, qualité et économie (Recherche et extension)	Ançay André	3680	20	736	Variétés et conduite des cultures, économie et qualité gustative et nutritionnelle

ACW	01.14.2	X				Plantes aromatiques et médicinales: Gestion des cultures et Qualité (Recherche et Extension)	Baroffio Catherine	1400	100	1400	Gestion des cultures, production à la zone de montagne, qualité du champ à l'extraction
ACW	01.14.3	X				Plantes aromatiques et médicinales: Domestication et sélection	Vouillamoz José	2040	50	1020	Domestication et sélection variétale, plantes alpines
ACW	01.14.4				X	Plantes ornementales: gestion des cultures et diversification (recherche et extension)	Sigg Pascal	1360	10	136	Gestion des cultures, diversification, espèces alpines
ACW	01.14.5				X	Baies, plantes médicinales et plantes ornementales: Ravageurs et maladies	Michel Vincent	1340	20	268	lutte culturale contre différents ravageurs et maladies telluriques
ACW	01.14.6				X	Cultures sous serre (Recherche et Extension)	Gilli Céline	2180	10	218	Efficacité des ressources eau, énergie et nutrition des plantes, tolérance variétale aux basses températures
ACW	01.15.1				X	Inspectorat phytosanitaire	Schaub Lukas	432	20	86	Certificat phytosanitaire, passeport phytosanitaire, diagnostic, prévention et lutte contre les organismes de quarantaine
ACW	01.15.2				X	Viroses des plantes cultivées: Diagnostic et Conseil	Ramel Maria-Elena	2280	50	1140	Analyses réglementées et pour renseignement, diagnostic et conseil
ACW	01.15.3				X	Viroses émergentes ou récurrentes des végétaux en Suisse	Gugerli Paul	2120	50	1060	Identification précoce, étude des causes, épidémiologie, stratégies de lutte
ACW	01.15.4				X	Phytoplasmoses des plantes cultivées.	Schaerer Santiago	840	50	420	Diagnostic, étude des causes, épidémiologie, stratégies de lutte, conseil
ACW	01.15.5				X	Bactérioses des grandes cultures et cultures spéciales.	Schaerer Santiago	1016	20	203	Diagnostic, étude des causes, épidémiologie, stratégies de lutte, conseil
ACW	01.15.6				X	Maladies fongiques des grandes cultures	Frei Peter	960	20	192	Diagnostic et demandes de renseignements, épidémiologie
ACW	01.15.7				X	Protection des grandes cultures contre les maladies fongiques	Schürch Stéphanie	1040	20	208	Stratégies de lutte, tolérance variétale (fusariose maïs)
ACW	01.15.8				X	Maladies fongiques de la vigne et sur le plan régional des arbres fruitiers	Viret Olivier	1840	50	920	Stratégies de lutte, épidémiologie, prévision, agro-météorologie, www.agrometeo.ch
ACW	01.15.9				X	Résistance de la vigne aux maladies fongiques	Gindro Katia	1320	50	660	Cépages résistants, mécanisme de pathogénèse, facteurs de résistance
ACW	01.15.10				X	Entomologie générale	Schaub Lukas	2344	10	234	Vecteurs de maladies et viroses, épidémiologie, prévisions
ACW	01.15.11				X	Entomologie appliqué en grandes cultures	Derron Jacques	2400	50	1200	Biologie et nuisibilité des ravageurs, stratégies de lutte
ACW	01.15.12				X	Entomologie appliquée en cultures spéciales	Kehrli Patrik	2336	50	1168	Biologie et nuisibilité des ravageurs, stratégies de lutte
ACW	01.15.13				X	Allélopathie et agriculture	Delabays Nicolas	1040	50	520	Espèces allélopathiques, cultures intercalaires, enherbement
ACW	01.15.14				X	Flore des vignes	Delabays Nicolas	380	50	190	Inventaire, connaissance et gestion de la flore spontanée
ACW	01.15.15				X	Plantes envahissantes	Bohren Christian	520	20	104	Biologie des espèces, stratégie de lutte, suivi et conseil
ACW	01.15.16				X	Culture in vitro	Lê Cong-Linh	4480	50	2240	Assainissement, conservation, régénération et production de matériel végétal
ACW	01.15.17				X	Protection des végétaux cultures spéciales au sud des Alpes	Jermi Mauro	2044	20	409	Détection précoce, organismes de quarantaine, stratégies de lutte, conseil

ACW	01.15.18				X	Protection des végétaux au sud des Alpes en grandes cultures	Bertossa Mario	1748	20	350	Suivi et nuisibilité des ravageurs et maladies, stratégies de lutte, néophytes, quarantaine
ACW	01.16.1			X		Extension Obst	Egger Simon	6520	20	1304	Pflanzenschutzmitteilungen, Prognosen und Pflanzenschutzempfehlungen teilweise auch Grundlage für die Bio-Produktion; Wirtschaftlichkeitskennzahlen auch für Bio-Betriebe (Support Obst Arbo, Isafruit, Arbokost Bio); Prüfung Bio-relevanter Sorten und Unterlagen; Biotaugliche Verfahren der Behangregulierung; Projekte und Mittelprüfung teilweise mit biotauglichen Mitteln zu Schädlingen/Nützlingen und Krankheiten.
ACW	01.16.2				X	Irrigation des arbres fruitiers	Monney Philippe	720	20	144	Développement de méthodes de pilotage de l'irrigation utilisables en BIO En prévision : évaluation de la tolérance à la sécheresse pour des nouveaux porte-greffe susceptibles de présenter un intérêt en BIO (Feuerbrand und Nachbau Toleranz)
ACW	01.16.3				X	Nachbauprobleme bei Obstkulturen	Naef Andreas	540	10	54	Nachbauprobleme im Obstbau betreffen auch den BIO-Obstbau. Die Ergebnisse aus einer Ursachen-untersuchung und aus Feldversuchen (z.B. Zwischenkulturen oder Kompost-Eintrag) sind auch für BIO interessant.
ACW	01.16.4		X			Extension Gemüsebau	Baur Robert	6980	20	1396	Pflanzenschutzmitteilungen, Prognosen und Pflanzenschutzempfehlungen teilweise auch Grundlage für die Bio-Produktion; Samenbürtige Pathogene: Diagnose, Desinfektion des Saatgutes: für BIO überproportional wichtig, da weniger wirkungsvolle Fungizide verfügbar. Diagnosen:überproportional viele Einsendungen von Biobetrieben. Auch weitere Extensionprojekte mit hoher Relevanz für BIO
ACW	01.16.5		X			Bodenbürtige Krankheiten im Gemüsebau	Heller Werner	820	100	820	Monitoringmethode Chalara und biol. Bekämpfungsstrategien gegen bodenbürtige Krankheitserreger; 1. Entwicklung von Diagnosemethoden. 2. Optimierung der Bio-fumigation als Sanierungsmethode sowohl auf Freilandflächen als auch im Gewächshaus. 3. Einsatz von chitinhaltigen Düngern zur Förderung der Antagonisten von bodenbürtigen Pathogenen (Chalara, Korkwurzel, Kohlhernie)
ACW	01.16.6			X		Beurteilung Wirksamkeit/ Anwendung von Pflanzenschutzmitteln	Baur Robert	2864	10	286	Produkte für den BIO-Anbau verursachen eher überproportional viel Aufwand, da oft von ungenügender Qualität. Nützlingsprüfung hoch relevant für BIO
ACW	01.16.7				X	Düngungsrichtlinien Obstbau	Widmer Albert	300	10	30	Grundlagen der Düngung, Entzugszahlen, ertragsgewichtete Düngungsnormen auch für Bio-Anbau relevant
ACW	01.16.8				X	Düngung bei Feldgemüse	Neuweiler Reto	480	20	96	Die erarbeiteten Erfahrungen sind hinsichtlich Nährstoffansprüche der einzelnen Kulturen sowie Einfluss der Nährstoffversorgung auf die Ertrags- und Qualitätsbildung für den Bioanbau relevant.
ACW	01.16.9				X	Sortenschutz Spezialkulturen	Egger Simon	60	10	6	Gesetzliche Aufgabe, die Dossierprüfung betrifft auch resistente Sorten, die für den Bioanbau Bedeutung haben
ACW	01.16.10				X	Molekulare Diagnostik	Frey Jürg Ernst	2072	20	414	Schwerpunkt molekulare Diagnostik von Schadorganismen; Teilprojekt diagnostischer ID-Chip für kommerziell erhältliche Nützlingsarten
ACW	01.16.11			X		Bakterienkrankheiten im Obst- und Gemüsebau	Duffy Brion	780	20	156	Monitoring von Quarantäneorganismen, Populations- und Genetischstudien von Schlüsselorganismen; BioBekämpfungsstrategien
ACW	01.16.12			X		Feuerbrand	Holliger Eduard	1800	20	360	Monitoring und Prognose von Feuerbrand; Epidemiologie, Diagnostik, BioBekämpfung, allgemein Bekämpfung und Pflanzenresistenz Studien. Gewissensversuche und Monitoring im BioProduktion, Prognose für Bio- sowie allgemein Produktion und Landschaft
ACW	01.16.13				X	Mykologie im Obstbau	Patocchi Andrea	1152	20	230	Monitoring von Quarantäneorganismen, Populationsstudien von Schlüsselorganismen
ACW	01.16.14			X		Schädlingsprognose Obst- und Gemüsebau	Samietz Jörg	1260	20	252	Detaillierte zeitliche Planung von Überwachung und Pflanzenschutzmassnahmen; insbesondere von Bedeutung für Biomassnahmen wie Pheromonverwirrung und Virenpräparate
ACW	01.16.15		X			Pflanzenparasitäre Nematoden	Kiewnick Sebastian	2088	50	1044	1. Survey von Q-Nematoden: Einige Biobetriebe im Wallis sind betroffen. 2. M. enterolobii im Biobetrieb Wauwilermoos-Keine Alternativen zur biologischen Bekämpfung 3. Integrierte und biologische Bekämpfung von Nematoden im Tessin 4. Prüfung von Tomaten auf Resistenz gegen M. enterolobii Unterlagen+Sorten für Bio- und konventionelle Betriebe werden getestet
ACW	01.16.16				X	Obstzüchtung	Kellerhals Markus	1840	20	368	Entwicklung von Sorten mit Relevanz für Bioanbau (Krankheitsresistenzen und Fruchtqualität), Untersuchung der Biodiversität der Obstsorten

ACW	01.16.17				X	PSI und Nuklearstock	Bünter Markus	1360	20	272	Zertifiziertes Jungpflanzen sind auch die Grundlage für einen erfolgreichen Bio-Obstbau. Im ACW-Nuklearstock wird das Vorstufenmaterial für die zertifizierten Obstbaumschulen produziert. - Pflanzenpass-Vorgaben gelten auch im Bio.
ACW	01.17.1				X	Biodiversité des plantes cultivées	Kleijer Geert	1200	50	600	Maintien et mise à disposition de matériel génétique adapté
ACW	01.17.2		X			Sélection du blé d'automne	Fossati Dario	2392	50	1196	Création de variétés adaptées: résistances maladies, qualité
ACW	01.17.3			X		Sélection du blé de printemps	Brabant Cécile	1260	50	630	Création de variétés adaptées: résistances maladies, qualité
ACW	01.17.4			X		Sélection du triticales	Schori Arnold	1400	50	700	Création de variétés adaptées: résistances maladies, qualité
ACW	01.17.5			X		Sélection du soja	Betrix Claude-Alain	800	50	400	Création de variétés adaptées: climat, précocité, qualité
ACW	01.17.6				X	Les marqueurs moléculaires comme soutien à la création variétale des céréales et du soja	Moulet Odile	840	20	168	Contribution à la description et à la création de variétés adaptées
ACW	01.17.7				X	Soutien à la sélection de variétés de blé et de triticales résistantes aux maladies fongiques	Mascher-Frutschi Fabio	1168	20	234	Résistance des lignées et variétés aux maladies, suivi des pathogènes
ACW	01.17.8			X		Recherche sur la qualité des récoltes	Kleijer Geert	2720	20	544	Evaluation et description de la qualité des blés, qualité d'autres grandes cultures
ACW	01.17.9				X	Pertinence d'une prise en sélection d'autres espèces de grande culture	Schori Arnold	840	10	84	Créations de variétés de culture et d'usage adaptés aux besoins particuliers
ACW	01.18.1			X		Ernährung und Gesundheit	Arrigoni Eva	2520	10	252	Sekundäre Pflanzenstoffe (Gemüse und Früchte): Einflussfaktoren und Bedeutung
ACW	01.18.2				X	Expertise Auswirkung neuer Technologien und Rahmenbedingungen	Hesford Frank	180	10	18	Neue Technologien und Rahmenbedingungen auf Qualität und Sicherheit
ACW	01.18.3				X	Filière Fruits et Légumes (Kettenmanagement)	Christen Danilo	1800	10	180	Optimisation des paramètres de qualité tout au long de la filière
ACW	01.18.4				X	Früchte- und Gemüsetechnologie (Forschung und Extension)	Gasser Franz	3600	10	360	Maintien de la qualité post-récolte, modes de conservation et facteurs d'influence, évaluation de la qualité
ACW	01.18.5				X	Analyse pflanzlicher Lebensmittel	Baumgartner Daniel	1440	10	144	Konventioneller und nicht-destruktive Analysemethoden (Früchte und Gemüse)
ACW	01.18.6				X	Sensorische Untersuchungen inkl. Extension Destillate	Christine Brugger	1040	10	104	Sensorische Beurteilung von Früchte, Gemüse und Verarbeitungsprodukte
ACW	01.18.7				X	Detektionssysteme für Mikroorganismen	Drissner, David	960	10	96	Etablierung von Detektionssystemen für unerwünschte Mikroorganismen in Wein, Fruchtsäften und pflanzlichen Lebensmitteln. Untersuchung von Produkten aus dem Bio-Anbau hat Relevanz für die Qualität von Bio-Lebensmittel.
ACW	01.18.8				X	Mikrobiologie Wein, Fruchtsäfte, pflanzliche Lebensmittel	Gafner Hans Jürg	880	10	88	Charakterisierung von unerwünschten Mikroorganismen in Getränken und pflanzlichen Lebensmitteln sowie die von diesen Mikroorganismen produzierten unerwünschten Geruchs- und Geschmackssubstanzen bzw. toxischen Metaboliten. Analyse von Bio-Produkten.
ACW	01.18.9		X			Mikrobiologische Lebensmittelsicherheit bei Obst und Gemüse	Duffy Brion	260	50	130	Monitoring von Lebensmittelpathogenen auf Frischgemüse und Früchte - vA im BioProdukten und BioLandbau, Bekämpfungstrategien Entwickeln vA für BioProduktion
ACW	01.18.10				X	PSM-Umweltverhalten	Poiger Thomas	1256	0	0	Analytik, Umweltverhalten von Pflanzenschutzmittel

ACW	01.18.11				X	Chemische Mittelprüfung	Balmer Marianne	2664	0	0	Verbleib und Verhalten von PSM in der Umwelt und Rückstände auf Lebensmitteln
ACW	01.18.12				X	Ökotoxikologie von PSM	Daniel Otto	2160	0	0	Ökotoxikologische Risikoabschätzung
ALP	2.1.1	X			X	Milchkuhernährung und Futterbewertung (Anteil Bio A1)	Dohme F.	10200	20	2040	NZ-Holsteinkühe in weidebetontem Produktionssystem, Energieverbrauch auf der Weide, Wirkung von kondensierten Tanninen im Wiederkäuer
ALP	2.1.2				X	Milchqualität	Wyss U.	5520	20	1104	Ernährungsphysiologische und technologische Qualität der Milch Eutergesundheit (Streptococcus uberis)
ALP	2.1.3				X	Rindfleischproduktion	Chassot A.	6900	10	690	Extensive Rindfleischproduktion, reduzierter Antibiotikaeinsatz in der Kalbfleischproduktion
ALP	2.1.4				X	Fütterung und Fleischqualität des Schweines	Bee G.	5720	10	572	Management- und Fütterungsmassnahmen zur Reduktion der Sterblichkeit neugeborener Ferkel und zur Gesunderhaltung von Absetzferkeln ohne vorbeugenden Antibiotikaeinsatz, Zusammenhänge zwischen Fütterung und Fettqualität bei Jungebern
ALP	2.2.1		X			Käsequalität	Wechsler D.	5600	20	1120	Mitarbeit MKV-Biosuisse, Einsatz ALP für Naturkäse
ALP	2.2.2		X			Neue Kulturen	Keller-Möcklin S. Eugster-Meier E.	10800	20	2160	Entwicklung von neuen Kulturen in Bio-Qualität (Bio-Knospe),
ALP	2.2.3		X			Ökonomische Bewertung	Meyer E.	2000	10	200	Bewertung von Produktionssystemen inkl. Externalitäten
ALP	2.2.4		X			Umsetzung in die Praxis	Jakob E.	10000	20	2000	Kulturen in Bio-Qualität (Knospe), Betriebsberatungen
ALP	2.2.5		X			Milchverarbeitung	Rehberger B.	7200	10	720	EU-Projekt (EU-QLIF); Anfragen aus Biopraxis
ALP	2.2.6			X		Fleischverarbeitung	Hadorn R.	6400	0	0	E-Nummer-freie Würste (Brüh-, Roh-), Praxisanfragen
ALP	2.3.1		X			Amtliche Futtermittelkontrolle	Geinoz M.	10000	10	1000	Kontrolle Bio-Futtermöhlen
ALP	2.3.2		X			Vollzugsgrundlagen & Nationales Referenzlabor	Berger T.	6400	10	640	Lebensmittelsicherheit, Risk Assessment
ALP	2.3.3		X			Zentrum für Bienenforschung	Gallmann P.	2000	20	400	Nachhaltige Schädlings- und Krankheitsbekämpfung, Krankheitsprävention, nachhaltige Betriebsweise, Produktequalität Bio-Betriebsweise im Versuchsbetrieb
ALP	2.3.4		X			Qualitätsunterstützung	Glauser W. Imhof R.	4400	0	0	Standard-Analysen zur Beurteilung der Futtermittelqualität
ART	32.1.1	X				Unkrautregulierung im Biolandbau	Lüscher A.	1535	100	1535	Unkräuter, Schädlinge, Krankheiten, Nährstoffe, FF, Anbausystem, Optim.
ART	36.1.1	X				Koordination Biolandbau	Strasser F.	530	100	530	Beitrag Konkurrenzfähigkeit, Innovation, Früherkennen, Priorisieren dringender FoBedarf, Zusammenarbeit mit Biopraxis, Wissensaustausch, Plattform, interne Infostruktur
ART	32.1.2			X		Bestandeslenkung von Dauerspuren	Huguenin O.	1660	20	332	Bew.strategien präventiv gg.Verunkrautung, N/P Bedarf
ART	31.1.2			X		CO2-Quellen und -Senken	Leifeld J.	2670	10	267	Corg Dynamik ausgew. Systeme, Klimawirkung
ART	32.1.3			X		Graslandssysteme im Berg- und Alpengebiet	M. Schneider	1410	50	705	Minimalbew. sichern, Wirkung Silage/Hofdünger - intensität
ART	33.1.3			X		Biodiversität im Ackerbaugesamt	Jacot K.	1440	20	288	Säume, Mischungen, Getreideblattläuse, Antagonisten, Funktionelle Blühstreifen
ART	34.1.4			X		Modellgestützte Sektoranalyse	Mack Gabriele, Ferjani Ali	1660	10	166	Prognose, Wechsel Milch zu Mutterk. Hügelsgebiet, Prod.umfang Bio abschätzen, Wirtsch. Vergleich, Vermarktung abschätzen
ART	32.1.10			X		Samenmischungen für den Futterbau	Suter D.	2020	20	404	Sortenprüfung Bio
ART	32.2.1			X		Futterpflanzenpathologie	Schubiger FX.	1100	20	220	Selektion res. Pflanzen, optimale Mykorrhizabesiedlung
ART	31.2.1			X		Landwirtschaftlicher Gewässerschutz N und P	Prasuhn Volker		10	224	Auswirkung von Biolandbau auf Grund- und Oberflächenwasser
ART	34.2.1			X		Zentrale Auswertung Buchhaltungsdaten	Hausheer Judith	2938	10	294	Bereitstellen, Auswerten, unterstützen anderer Bioproj.
ART	32.2.2	X				Futterpflanzen für den Biolandbau	Strasser F.	1100	100	1100	Biozüchtung, Biovermehrung, Zertifiziert, AGFF Gütezeichen, Mischungen optimieren
ART	33.2.2			X		Ökobilanzierung Tierproduktion	Nemecek T.	720	20	144	Landbauform, Haltungssystem, Betrieb, Konsum
ART	34.2.2			X		Wirtschaftlichkeitsanalyse	Lips Markus	2140	10	214	Kostensenkungspot., Vollkostenrechnung, Prod. effizienz, Entscheidungsursachen, Bioenergie

ART	31.2.2	X			Nährstoffumsatzprozess Biolandbau	Mayer Jochen	3532	100	3532	Kenntniss Rhizodep. N/C, Verwertung, Aufnahme, MiOrg., Wirkung ferment. Dünger
ART	33.2.3			X	ECOFARM	Baumgartner D.	780	10	78	Betriebliches Umweltmanagement; Ökoeffizienz Stufe Betrieb
ART	34.2.3			X	Betriebliche Umweltökonomie	Dux Dunja	1219	10	122	Ressourceneffizienz, Grünland
ART	31.2.3			X	Verbesserung Nährstoffeffizienz	Flisch R.	2800	10	280	nachhaltige effiziente Nährstoffnutzung, Anbauentwicklung (min.bobearb.), Düngung, FF,Wirkung org.Dü, Opt. Anwendung
ART	31.2.4			X	AUI: Nährstoffe und Erosion	Spiess E.	535	10	54	N Verluste, P Versorgung versch Anbausysteme
ART	31.2.10			X	Grundlagen der Düngung	Richner W.	2815	20	563	Grudaf, Gehalt org. Dü, Verfügbarkeit, Anbauverfahren
ART	32.2.10			X	Futterpflanzenzüchtung	Boller B.	4190	20	838	Biospezifische Zuchtziele und Methoden (natürliches Colchizin)
ART	34.3.1			X	Optimierung der Milchgewinnung	NN (FG 34.3)	1120	10	112	Antibiotikaverzicht, Präventiv neg. Effekte Melktech eliminieren
ART	32.3.1	X			Weiterentwicklung Bioackerbau	Van der Heijden	2172	100	2172	Unkräuter, Schädlinge, Mykorrhiza, Nützlinge, Krankheiten, Nährstoffe, FF, Anbausystem, Optim.
ART	33.3.2			X	Nutzen und Risiken von Organismen im Pflanzenschutz	Bigler Franz	2550	10	255	Risiken von GVP auf Biofelder
ART	32.3.2		X		Konservierende Ackerbausysteme	Dorn B.	3012	50	1506	Min.Bobearb., Lebendmulch,FF, Schnecken, Unkräuter, Nährstoffe, Sorten, Technik, "Bioherbizide"
ART	34.3.4			X	Arbeitswirtschaftliche Kalkulationsgrundlagen	Moriz Christoph	1840	10	184	Mehrbedarf Bio, Optimierungsvorschläge, psychische Belastung analysieren, Körperl. Bel.
ART	34.3.10			X	Planungsinstrumente Arbeit und Bauen	Stark Ruedi	885	10	89	rat. Arbeitsabläufe, Kostensenkung, Bauplanung, neue Verfahren
ART	32.4.1	X			Krankheitsbekämpfung im Bio-Ackerbau	Forrer HR.	2565	100	2565	Gesundes Biosaatgut, Bekämpfung von Stink/ Zwergbrand/ Fusarien/ Schneeschimmel/Phytophthora.
ART	34.4.1			X	Bioenergie in der Landwirtschaft	Wolfensberger U.	1345	10	135	CO2 Emissions-Verminderung, Nachhaltigkeit, Energiekreislauf, autarker Betrieb, Praxispioniere
ART	33.4.1			X	Molekulare mikrobielle Bodenökologie	Widmer Franco	2560	10	256	Effekte Bew. auf Mio, sensible Gruppen, DOK
ART	34.4.2			X	Precision Agriculture	Holpp Martin	1290	20	258	permanente Fahrgassen & Mulchsaaten; Einzelpflanzenerkennung & -behandlung
ART	32.4.3		X		Biologische Schädlingsbekämpfung	Kuske/Kölliker	1680	80	1344	Pilze gg. Engerling/Maiswurzelbohrer/Drahtwurm/Rapsglanzkäfer/Blattläuse, Raubmilben
ART	34.4.3			X	Grünlandnutzung	Sauter Joachim	1387	10	139	Wiesenbelüftung, Vertikulierung
ART	34.4.5			X	Reifen, Zugkraft und Oberbodengefährdung	Diserens Etienne	1814	50	907	Bodenschutz beim Maschineneinsatz im Feld
ART	32.4.10			X	Wirkungsprüfung Pflanzenschutzmittel	Krebs H.	420	20	84	Prüfung von Antagonisten zur Saatgutbehandlung gegen Stink- und Zwergbrand bei Weizen, Dinkel
ART	32.5.1	X			Alternativkulturen für den Bio-Ackerbau	Hiltbrunner J.	1170	100	1170	Raps, Hirse, Lein, uä., Anbau, Sorten, Ernte, Lager, Verarbeitung
ART	32.5.10			X	Sortenprüfung und Anbaueignung von Getreide	Hiltbrunner J.	1720	20	344	Sortenprüfung Weizen Dinkel Roggen Gerste Hafer Triticale, Ertrag, Qual. Resistenz, Sortenliste
ART	32.5.11			X	Sortenprüfung und Anbaueignung von Mais	Hiltbrunner J.	1060	10	106	Sorteneignung
ART	32.5.12			X	Sortenprüfung von Öl- und Proteinpflanzen	Hiltbrunner J.	860	10	86	Sortenprüfung Raps, Sonnenblumen, Erbsen, Soja,
ART	32.5.13			X	Sortenprüfung und Anbaueignung Kartoffeln	Hebeisen Th.	2940	10	294	Sortenprüfung, Speise Verarbeitung, Convienience, Qualität, Lager
ART	32.5.14			X	Qualitätssicherung von Saatgut	Zanetti S.	8070	10	807	Biosaatgutprod. Reinheit, Sortenecht, Gesundheitsdienst
FiBL	BW.1.2	X			Strategien zur Ertragsoptimierung	Mäder P.	3200	100	3200	Optimierung pflugloser und reduzierender Bodenbearbeitungssysteme im Biolandbau (ohne Herbizide, leicht verfügbaren Mineralstickstoff und Moluskizide). Überprüfung von Massnahmen des biologisch-dynamischen Landbaus zur Förderung der Bodenfruchtbarkeit und der Produktequalität. Förderung der Bodenfruchtbarkeit durch Düngung und Gründüngung. Testung von mikrobiellen Inokulanten zur Ertragssteigerung.
FiBL	BW.1.3	X			Ökotoxikologische Bewertung von biologischen und chemischen Belastungen im Boden	Fliessbach A.	1040	100	1040	Erarbeiten von Indikatoren für Belastungen des Bodens Kenntnisse über die Auswirkungen von Pestizidbelastungen auf die Bodenqualität Kenntnisse über die Auswirkungen von möglichen Belastungen von Bio-Control-Organismen auf die Bodenqualität Erfassung von möglichen Effekten von GVO-Pflanzen auf die Bodenqualität Entwicklung von Möglichkeiten zur sicheren Lebensmittelproduktion auf Pestizid belasteten Böden

FiBL	BW.1.4	X				Saatgut und Umwelt	Messmer M.	2080	100	2080	Angebotsübersicht Biosaatgut Schweiz. Bereitstellen von Sorten, die an den Biolandbau und pfluglose Anbausysteme angepasst sind. Erfassung von Interaktionen zwischen Sorten und Umwelt (Genotyp x Umwelt-Interaktionen). Erfassung der Mykorrhiza-Symbiosepilze bei alten und neuen Sorten.
FiBL	BW.1.1.1		X			Effizienz von Anbausystemen	Mäder P.	800	100	800	Kalkulation der Effizienz von Anbausystemen in Bezug auf Energie und Nährstoffe. Bewertung der Bodenqualität in biologischen und konventionellen Anbausystemen. Auswirkungen von Anbausystemen auf die Kohlenstoffbindung. Erfassung der Diversität in Anbausystemen.
FiBL	MK.2.2	X				Produktions- und Qualitätsoptimierung in Bioweinbau und -vinifikation	Weibel F.	2080	100	2080	Erhöhung der Ertragssicherheit und der Qualität unter Berücksichtigung von Kriterien der Nachhaltigkeit einschließlich Kriterien der Bodenfruchtbarkeit, der Biodiversität und des Klimaschutzes Senkung der Produktionskosten im Anbau Verbesserung der Vinifikation insbesondere von pilzresistenten Traubensorten und zur Senkung des SO ₂ -Einsatzes. Verbesserung des Marketings im Weinbau insbesondere von pilzresistenten Trauben Wissenschaftliche Untersuchung der Effekte von biodynamischem Weinbau auf Boden, Pflanze und Wein bzw. der Aspekte von Terroir und Authentizität Breite Kulturkompetenz mit aktivem Kontakt zu Praxis-Beratungs- und Vermarktung zur raschen Umsetzung der Forschungsergebnisse in die Praxis
FiBL	MK.2.3	X				Optimierung von Produktionssystemen und der Qualitätsbildung im biologischen Gemüse- und Zierpflanzenbau	Weibel F.	1040	100	1040	Höhere Nährstoffautarkie der Gemüsebetriebe durch optimierte bzw. neue Methoden der Gründüngung im Produktionsablauf. Umsetzung der Biosaatgut-Regelung über Sortenprüfung von biologisch vermehrtem Gemüsesaatgut und über verbesserte, biotaugliche Saatgutbehandlungsmethoden. Verbesserungen der Produktqualität bezüglich Sensorik, Shelflife, Sortendiversität und gesundheitsrelevanten Inhaltsstoffen. Weitere Rationalisierung der Anbautechnik unter Berücksichtigung ökologischer Kriterien einschliesslich Biodiversität und Klimaschutz. Entwicklung des biologischen Zierpflanzenbaus und Unterstützung des Marktaufbaus. Breite Kulturkompetenz mit aktivem Kontakt zu Praxis-Beratungs- und Vermarktung zur raschen Umsetzung der Forschungsergebnisse in die Praxis.
FiBL	MK.2.1.1	X				Problemlösung und Innovation in der Wertschöpfungskette von Biofrüchten	Weibel F.	2080	100	2080	Erhöhung der Ertragssicherheit, Qualität und Rentabilität des biologischen Obst- und Beerenanbaues. Erfassung und Optimierung der ökologischen Leistungen des biologischen Obst- und Beerenanbaues. Praxisorientierte Forschung für den Produktions- und Marktaufbau von noch nicht etablierten Bio-Kulturen wie Kirschen, Zwetschgen, Birnen, Tafeltrauben und Jungpflanzen. Obstbauliche Beratungs- und Forschungsaktivitäten auch auf internationaler Ebene. Breite Kulturkompetenz mit aktivem Kontakt zu Praxis, Beratung und Vermarktung zur raschen Umsetzung der Forschungsergebnisse in die Praxis.
FiBL	PK.3.1	X				Verbesserung der Produktionstechnik im Kartoffelanbau	Speiser B.	800	100	800	Steigerung der Ertragssicherheit und Qualität der Kartoffelproduktion. Evaluation und Praxiseinführung von neuen, verbesserten Sorten. Erhalten und Fördern des Anbaus von Nischensorten.
FiBL	PK.3.2	X				Grundlagen zur Interaktion Boden-Pflanzen-Krankheiten	Tamm L.	1800	100	1800	Bestimmung des suppressiven und resistenzinduzierenden Potentials von Böden. Bestimmung der krankheitsunterdrückenden Eigenschaften von Komposten in Abhängigkeit vom Kompostausgangsmaterial und der Kompostiertechnik mit Biotests. Zusammenhänge zwischen bodenbiologischen und bodenchemischen Eigenschaften und der Krankheitsunterdrückung. Entwickeln von praxiserreichten Methoden zur gezielten Verbesserung der krankheitsunterdrückenden Eigenschaften von Böden und Substraten im Acker- Obst-, Wein und Gemüsebau.
FiBL	PK.3.3	X				Mittelprüfung und Mittelenwicklung von biokompatiblen Fungiziden und Resistenzinduktoren für Obst, Reben, Gemüse und Kartoffeln	Tamm L.	520	100	520	Evaluation von biokompatiblen Fungiziden und Resistenzinduktoren. Der Praxis neue, biokonforme Pflanzenschutzmittel zur Verfügung stellen, welche klare Vorteile bezüglich Umweltverhalten, Anwenderschutz, Rückstandsarmut, und Ertragssicherung bringen.
FiBL	PK.3.4	X				Pflanzenschutz: Strategien und Epidemiologie für Obst, Reben, Gemüse und Kartoffeln	Tamm L.	520	100	520	Dem Obst-, Wein-, Gemüse- und Kartoffelanbau praxistaugliche Pflanzenschutzstrategien zur Verfügung stellen.
FiBL	PK.3.5	X				Saatgutqualität und Züchtung	Schärer H.-J.	1000	100	1000	Förderung der Qualität von biologischem Saatgut. Der Praxis neue, biokonforme Saatgutbehandlungsmethoden zur Verfügung stellen, welche gute Wirkung gegen samenübertragbare Pathogene zeigen und klare Vorteile bezüglich Umweltverhalten, Anwenderschutz, Rückstandsarmut, und Ertragssicherung bringen. Förderung der Züchtung von geeigneten Sorten für den Biolandbau.

FiBL	PK.3.6	X				Bewertung von Hilfsstoffen und Technologien für den biologischen Landbau	Speiser B.	600	100	600	Jährliche Publikation der Liste der biokonformen Hilfsstoffe. Weiterentwicklung von Kriterien für die Evaluation von Hilfsstoffen in enger Zusammenarbeit mit Labelinhabern und Behörden im In- und Ausland. Evaluation von neuen Technologien für den Biolandbau.
FiBL	EN.4.1	X				Naturschutz und Landwirtschaft	Balmer O.	1920	100	1920	Bio- und andere nachhaltige Landwirtschaftsbetriebe setzen konkrete Naturschutzmassnahmen auf ihren Flächen um und tragen so zu einer erhöhten Biodiversität in der landwirtschaftlich genutzten Fläche bei. Die Landwirte profitieren von einer gezielten und regional angepassten Naturschutzberatung. Die Naturschutzmassnahmen genügen höchsten Qualitätsanforderungen. Die Landwirte werden für ihre Naturschutzbemühungen finanziell unterstützt, so dass sich ihr Aufwand lohnt.
FiBL	EN.4.2	X				Biodiversität zum Nutzen des Bauern	Balmer O.	1440	100	1440	die funktionelle Biodiversität ist Teil einer Pflanzenschutzstrategie im Biolandbau und führt zu einer Reduktion der Anwendung von Pestiziden. die Massnahmen der funktionellen Biodiversität werden an die speziellen Gegebenheiten der Kulturen angepasst. in Modellanlagen werden die Landwirte mit den Massnahmen und den Strategien vertraut gemacht.
FiBL	EN.4.3	X				Nutzorganismen gegen Schädlinge	Daniel C.	960	100	960	Anteilmäßige Erhöhung der Biocontrolprodukte innerhalb der Palette der biologischen Pflanzenschutzprodukte, denn sie entsprechen besser den Anforderungen des Biolandbaus. Forcierung der Zulassung von Biocontrolprodukten in der Schweiz und Europa
FiBL	EN.4.4.4	X				Pflanzenschutz gegen Schädlinge	Daniel C.	480	100	480	Für den Biolandbau taugliche Pflanzenschutzmittel sollen die präventiven Massnahmen ergänzen oder im Fall von dringenden Schädlingsproblemen als schnelle Lösung eingesetzt werden können. Die Wirkstoffe der neuen Produkte müssen allen Kriterien der Nachhaltigkeit entsprechen.
FiBL	TG.5.1	X				Komplementär- und Alternativmedizin für Tiere	Klocke P.	2000	100	2000	Nachweis der Wirkung potenziertes Substanzen auf Biosysteme im Labor. Prüfung der Wirksamkeit von rückstandsfreien und natürlichen Medikamenten beim erkrankten Tier.
FiBL	TG.5.2	X				Epidemiologie und Entwicklung präventiver Tiergesundheitsstrategien	Klocke P.	2680	100	2680	Die Untersuchungen im Rahmen FiBL-Betriebsnetz «pro-Q» sind Grundlage für ganzheitliche Tiergesundheitskonzepte zur Vermeidung von Tierkrankheiten in der Praxis.
FiBL	TG.5.3	X				Tiergesundheit und Qualität	Notz C.	2880	100	2880	Bestandesbetreuungssystemen mit Schwerpunkt Tierwohl, Krankheitsvorbeugung, Komplementärmedizin sowie Qualitätsverbesserung von Milch und Fleisch. Anwendung für verschiedene Produktionssysteme, Problembereiche (Eutergesundheit, Fruchtbarkeit) und Tierarten.
FiBL	TH.6.1	X				Situationsanalysen zum Parasitenbefall bei Tieren auf Biobetrieben	Maurer V.	1000	100	1000	Betriebsspezifische Erhebungen der Parasitenproblematik als Grundlage für gezielte antiparasitäre Massnahmen. Dokumentation und Bewertung des Parasitenbefalls bei verschiedenen Nutztierarten auf Biobetrieben. Empfehlungen bezüglich Vorbeugung und Behandlung.
FiBL	TH.6.2	X				Endoparasitenkontrolle bei Wiederkäuern	Heckendorn F.	1000	100	1000	Entwicklung verbesserter Präventionsmassnahmen gegen Magen-Darmwürmer von Wiederkäuern. Entwicklung alternativer Behandlungsverfahren gegen Magen-Darm-Würmer von Wiederkäuern. Integration und Etablierung erprobter Verfahren in der Praxis des Biolandbaus.
FiBL	TH.6.3	X				Endoparasitenkontrolle bei Nichtwiederkäuern	Maurer V.	200	100	200	Entwicklung präventiver Massnahmen gegen Magen-Darmwürmer und Kokzidien. Entwicklung alternativer Behandlungsverfahren gegen Magen-Darm-Würmer von Legehennen
FiBL	TH.6.4	X				Ektoparasitenkontrolle	Maurer V.	200	100	200	Entwicklung verbesserter Präventionsmassnahmen gegen temporäre Ektoparasiten. Entwicklung alternativer Behandlungsverfahren gegen Ektoparasiten. Etablierung erprobter Verfahren in der Praxis des Biolandbaus.
FiBL	TH.6.5	X				Tierwohl und Umwelt	Spengler A.	400	100	400	Praktische Lösungen für Probleme in der Haltung verschiedener Nutztierarten entwickeln und an die Praxis vermitteln. Art- und umweltgerechte Tierhaltungs- und Betreuungspraktiken weiter entwickeln und ihre Auswirkungen auf Tierverhalten, Tiergesundheit und Produktqualität erforschen.
FiBL	TH.6.6	X				Nachhaltige Tierzucht	Spengler A. / Maurer V. (LowInput-Breeds)	2400	100	2400	Die art- und standortgerechte Tierzucht auf Biobetrieben fördern. Zuchtkonzepte für Hühner und Milchkühe entwickeln und für die Praxis verfügbar machen. Die Positionen der Tierzucht im Biolandbau öffentlich vertreten.
FiBL	LQ.7.1	X				Lebensmittelqualität und Gesundheit	Seidel K.	680	100	680	Vergleich der Qualität von biologischen und Lebensmitteln aus anderen Anbausystemen. unterschiedliche Anbausysteme und Einfluss auf Gesundheitsaspekte beim Tier und beim Menschen. Bestand und Funktionalität von Mikroorganismen auf Primärprodukten.

FiBL	LQ.7.2	X				Lebensmittelsicherheit	Wyss G.	1040	100	1040	Überprüfung und fallweise Verbesserung der Sicherheit von Bioprodukten bezüglich Eintragung von Kontaminanten entlang der ganzen Warenflussskette. Einheitliche Vorgehensweise bei der Beurteilung von Rückstandsfällen durch Pestizide und GVO's definieren und die Erarbeitung der nötigen Konzepte für die betroffenen Akteure (Handel – Kontroll- und Zertifizierungsstellen – Lebensmittelüberwachung). Unterhalt der FiBL-Rückstandsdatenbank (Pestizide) zur Abrufung von nutzbaren Erfahrungsdatenwerten und Datensätze, kritischen Kontrollpunkten und Verbesserungsmaßnahmen. Entwickeln neuer Qualitätsmanagementsysteme für den Kontrollbereich.
FiBL	LQ.7.3	X				Verarbeitung	Kretzschmar U.	1200	100	1200	Partner in der Durchführung von praxisbezogener und problemorientierter Forschung. Ermitteln und Optimieren von Qualität beeinflussenden Prozessschritten. Entwickeln von Leitlinien für die Verarbeitung und Konzepten zur Beurteilung von Zusatzstoffen und Verarbeitungshilfsstoffen sowie von Verpackung aus Sicht der Nachhaltigkeit (>nachhaltiges Wirtschaften). Beratung im Bereich Verarbeitung und Handel im speziellen mit Fachtagungen, sowie individuellen Forschungsprojekten in Zusammenarbeit mit der Industrie.
FiBL	LQ.7.4	X				Beurteilung neuer Technologien	Oehen B.	520	100	520	Vorausschauende Vermeidung und Beurteilung des Risikos von neuen Technologien für den Biolandbau und Einleiten von Projekten mit betroffenen Kreisen. Entwickeln von Konzepten zur Beurteilung von neuen Technologien mit Berücksichtigung der Ziele von Biolandbau und Nachhaltigkeit. Beratung und Kommunikation für verschiedene Akteure (Forschung, Wirtschaft, Konsumenten, Zertifizierer).
FiBL	SO.8.1	X				Politikfolgenabschätzung	Stolze M.	2600	100	2600	Sektorale Analyse nachhaltiger Landbausysteme (CH-FARMIS). Analyse der Auswirkungen verschiedener agrarpolitischer Rahmenbedingungen auf den Bio-Landbau in der CH (Einkommen, Betriebsorganisation, Angebot, relative Vorzüglichkeit des Biolandbaus). Integration ökologischer Indikatoren in das Sektormodell CH FARMIS zur Bewertung der Nachhaltigkeit: Energie, Klima, Biodiversität, Eutrophierung. Optimierung der Direktzahlungspolitik für den Biolandbau. Kosteneffektivität bei der Bereitstellung von Umweltgütern.
FiBL	SO.8.2	X				Zukunftsunternehmen Landwirtschaft	Rudmann. C	1800	100	1800	Bereitstellung von strategischen Entscheidungsgrundlagen für Landwirte, in enger Zusammenarbeit mit der FiBL-Beratung. Grundlagen erarbeiten zur Förderung von unternehmerischem Handeln und nachhaltigem Management von Landwirten. Förderung der Zusammenarbeit zwischen Forschung, Beratung und Praxis im sozio-ökonomischen Bereich.
FiBL	SO.8.3	X				Konsumentenverhalten	Stolz H.	2160	100	2160	Das Verhalten von Konsument gegenüber Bioprodukten mit quantitativen Methoden zu analysieren. Den Aspekt Vertrauen beim Kauf von Bioprodukten zu untersuchen. Die Glaubwürdigkeit der Biobranche nach dem Einstieg der Discounter zu erfassen. Die Kommunikation von „Bio“ gegenüber dem Konsument zu optimieren. Die Umsetzung von CSR (Corporate Social Responsibility)-Konzepten im Biolandbau zu prüfen.
FiBL	SO.8.5	X				Effiziente Zertifizierungssysteme	Schmid O.	2160	100	2160	Entwicklung von effizienten Zertifizierungssystemen für den Biolandbau. Grundlagen für Good Governance Systeme für Bio-Richtlinien erarbeiten. Lösungsansätze für ethische Konfliktfelder aufzeigen (wie z.B. ethische Leitlinien für Energieerzeugung, für Fair und Regio, Biodiversität, Sozial Standards, Technologien wie Nanotechnologie etc.). Beurteilungssysteme für die Äquivalenz-Beurteilung verschiedener Standards entwickeln. Bewertung von risiko-basierten Zertifizierungssystemen. Weiterentwicklung und Anpassung der Bio-Verordnung des Bundes und der EU Verordnung 2092/91.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches
Volkswirtschaftsdepartement EVD
Forschungsanstalt
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART