

# Gemüse und einjährige Beeren

Massnahmenpaket für eine nachhaltigere Landwirtschaft

Version 19. Juli 2022

## Änderungen und neue Massnahmen in Spezialkulturen der offenen Ackerfläche

Im Rahmen der parlamentarischen Initiative 19.475 «Das Risiko beim Einsatz von Pestiziden reduzieren» wurde auf nationaler Ebene das Programm der Produktionssystembeiträge angepasst. Die neuen Produktionssystembeiträge (PSB) im Acker- und Gemüsebau umfassen die bisherigen Ressourceneffizienzbeiträge (REB) und weiterentwickelte bisherige sowie neue PSB-Massnahmen sowie neue PSB-Programme. Die PSB sollen nicht nur das Risiko des Pflanzenschutzmitteleinsatzes reduzieren, sondern in der Gesamtheit dazu dienen, eine naturnahe und umweltfreundliche Produktionsform zu fördern und somit den Nährstoff- und Pflanzenschutzmitteleinsatz zu optimieren, die Bodenfruchtbarkeit und die Biodiversität zu erhalten und zu fördern. Die Teilnahme ist für sämtliche direktzahlungsberechtigten Betriebe mit den entsprechenden Kulturen möglich.

Bio-Betriebe können von allen Beiträgen profitieren. Die Beitragssätze der PSB für die biologische Landwirtschaft bleiben unverändert.

Diese neuen PSB im einjährigen Gemüsebau, im einjährigen Beerenanbau sowie im einjährigen Gewürz- und Medizinalpflanzen treten am 1. Januar 2023 in Kraft. Die Anmeldung ist freiwillig und erfolgt gemäss kantonalen Vorgaben gemeinsam mit den anderen Direktzahlungsprogrammen jeweils für das Folgejahr.

### Anmeldung

Es können verschiedene Flächen für unterschiedliche PSB-Massnahmen angemeldet werden (z. B. eine Fläche für Herbizidverzicht, eine andere Fläche für Verzicht auf Insektizide und Akarizide);

Es können auf derselben Fläche mehrere PSB-Massnahmen kombiniert werden (z. B. Herbizidverzicht und Verzicht auf Insektizide und Akarizide);

Die Umsetzung der Massnahmen muss auf 100 % der angemeldeten Fläche eingehalten werden;

Die Fristen für die Anmeldung geben die zuständigen kantonalen Landwirtschaftsämter bekannt.

### Verpflichtungsdauer

Für die Massnahmen ist eine Verpflichtungsdauer von einem Jahr festgelegt. Ausgenommen sind die Massnahmen angemessene Bedeckung des Bodens und schonende Bodenbearbeitung, für die eine Verpflichtungsdauer von vier aufeinanderfolgenden Jahren gilt.

Wenn nach der Ernte von einjährigen Gemüsekulturen, einjährigen Beerenkulturen oder einjährige Gewürz- und Medizinalpflanzen eine Winterkultur, wie z. B. Weizen, angelegt wird, müssen die Anforderungen ab der erfolgten Ernte nicht mehr eingehalten werden, da es sich um eine andere Hauptkultur handelt.

### Abmeldung

Wenn Anforderungen der Direktzahlungsverordnung (DZV) nicht eingehalten werden können, muss dies gemäss Art. 100 Abs. 3 DZV immer umgehend dem zuständigen kantonalen Landwirtschaftsamt gemeldet werden. Die Abmeldung kann berücksichtigt werden, sofern sie spätestens am Tag vor Erhalt der Ankündigung einer Kontrolle oder spätestens am Tag vor der Kontrolle bei unangekündigten Kontrollen erfolgt.

Bei einer Abmeldung erhält der Betrieb für die betreffende Fläche keinen PSB im Beitragsjahr ausbezahlt.

## Verzicht auf Insektizide und Akarizide

Durch den Verzicht auf Insektizide und Akarizide soll der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln sowie die Gefahr von Rückständen reduziert werden.

### Voraussetzungen für die Beiträge

Für die Massnahme Verzicht auf Insektizide und Akarizide gilt nach Art. 69 DZV:

- Verzicht auf den Einsatz von Insektiziden und Akariziden gemäss Anhang 1 Pflanzenschutzmittelverordnung (PSMV). Betroffen sind alle chemisch-synthetisch hergestellten sowie auch bio-tauglichen Insektizide und Akarizide.

*Tabelle 1: Berechtigte Kulturen und Beiträge der Massnahme Verzicht auf Insektizide und Akarizide*

Flächen mit Kulturen, für die Beiträge ausgerichtet werden können
Einjährige Freilandgemüse ohne Konservengemüse
Einjährige Beeren
Höhe des Beitrags pro Jahr
CHF 1 000.-/ha

---

### Bemerkungen

- Zugelassene Mikro- (Teil B) und Makroorganismen (Teil C) sowie Grundstoffe (Teil D) gemäss Anhang 1 PSMV dürfen eingesetzt werden.
- Chemische Stoffe mit übrigen Wirkungsarten (wie z. B. Pheromone) gemäss Anhang 1 PSMV dürfen verwendet werden.

## Verzicht auf Herbizide

Die Massnahme ersetzt den bisherigen Ressourceneffizienzbeitrag «Reduktion von Herbiziden auf der offenen Ackerfläche». Das Ziel ist es, die Anwendungen von Herbiziden durch mechanische Unkrautbekämpfung oder andere agronomische Lösungen zu ersetzen. Die Teilnahme bleibt wie bisher flächenspezifisch.

### Voraussetzungen für die Beiträge

Für die Massnahme gilt nach Art. 71a DZV:

- Verzicht auf den Einsatz von Herbiziden

Tabelle 2: Berechtigte Kulturen und Beiträge der Massnahme Verzicht auf Herbizide

Flächen mit Kulturen, für die Beiträge ausgerichtet werden können
Einjährige Freilandgemüse ohne Konservengemüse
Einjährige Beeren
Einjährige Gewürz- und Medizinalpflanzen
Höhe des Beitrags pro Jahr
CHF 1 000.–/ha

## Ausnahmen

In der Referenzperiode dürfen grundsätzlich keine Herbizide eingesetzt werden. Folgende Behandlungen sind aber erlaubt:

- Einzelstockbehandlungen;
- Bandbehandlung ab der Saat auf maximal 50 % der Fläche.

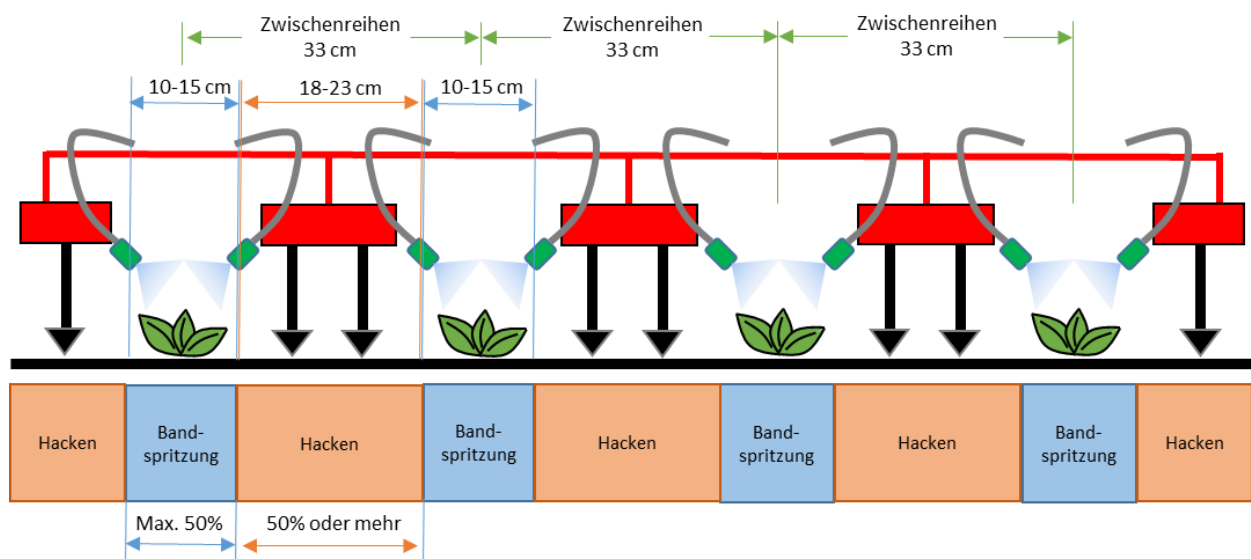


Abbildung 1: Praxisempfehlung für die typischen Abstände bei einer Bandbehandlung im Gemüsebau. Die Fläche des Spritzbandes darf nicht grösser sein (max. 50 %) als die mechanisch bearbeiteten Zwischenreihen.

## Bemerkungen

Für folgende Kulturen wird kein Beitrag ausgerichtet:

- Biodiversitätsförderflächen;
- Nützlingsstreifen auf offener Ackerfläche;
- Kulturen in ganzjährig geschütztem Anbau (Hochtunnel und Gewächshaus);
- Anbau von Pilzen.

Für Freiland-Konservengemüse, Tabak und Wurzel der Treibzichorie gelten die Bestimmungen der Ackerkulturen.

Bei Kulturen, welche sich über zwei Jahre erstrecken (z. B. Erdbeeren) beginnt die Referenzperiode mit der Aussaat oder der Pflanzung und erstreckt sich über das gesamte Kalenderjahr.

## Angemessene Bedeckung des Bodens

Das Ziel dieser Massnahme ist die gesamtbetriebliche Förderung einer möglichst langen und nahtlosen Bodenbedeckung für vier aufeinanderfolgende Jahre. Eine angemessene Bodenbedeckung fördert die Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit in der offenen Ackerfläche durch Humusaufbau und verringert das Erosions- und Verdichtungsrisiko durch eine erhöhte biologische Aktivität im Boden.

### Voraussetzungen für die Beiträge

Für die Massnahme angemessene Bedeckung des Bodens gilt nach Art. 71c Abs. 2 DZV:

- Gesamtbetrieblich, ganzjährig mindestens 70 % der Fläche mit einer Kultur, einer Zwischenkultur oder einer Gründung bedeckt; 100 % der Fläche entspricht der gesamten Fläche von einjährigem Gemüse, einjährigen Beeren und einjährigen Gewürz- und Medizinalpflanzen auf dem Betrieb. Betriebe, die teilnehmen, müssen gleichzeitig die Bestimmungen der angemessenen Bedeckung des Bodens bei allen anderen Kulturen auf der offenen Ackerfläche erfüllen (vgl. Faktenblatt Ackerbau bzw. Art. 71c Abs. 2 Bst. b DZV).
- Die Anforderungen müssen in mindestens vier aufeinander folgenden Jahren eingehalten werden.

*Tabelle 3: Berechtigte Kulturen und Beiträge der Massnahme angemessene Bedeckung des Bodens*

Flächen mit Kulturen, für die Beiträge ausgerichtet werden können
Einjährige Freilandgemüse ohne Konservengemüse
Einjährige Beeren
Einjährige Gewürz- und Medizinalpflanzen
Höhe des Beitrags pro Jahr
CHF 1 000.-/ha

### Bemerkungen

Für Freiland-Konservengemüse, Tabak und Wurzel der Treibzichorie gelten die Bestimmungen der Ackerkulturen.

## Schonende Bodenbearbeitung

Ziel dieses Beitrags ist es, bodenschonende Verfahren mit möglichst geringer Bodenbearbeitungsintensität zu fördern, um die Bodenfruchtbarkeit zu erhalten. Diese Massnahme ersetzt die Ressourceneffizienzbeiträge, mit dem Unterschied, dass neu auf Beitragstufe keine Unterscheidung mehr zwischen den verschiedenen Saatverfahren (Direktsaat, Streifensaat, Streifenfrässaat (Strip-Till) oder Mulchsaat) gemacht wird. Ebenfalls gibt es neu einen Mindestprozentsatz an offener Ackerfläche, welcher mit diesen Anbautechniken bearbeitet werden muss.

### Voraussetzungen für die Beiträge

Für die Massnahme schonende Bodenbearbeitung gelten folgende Voraussetzungen nach Art. 71d DZV:

- Die Anforderungen an eine angemessene Bodenbedeckung (Art. 71c Abs. 2 DZV) müssen erfüllt werden (siehe vorheriges Kapitel); die beiden Beiträge werden kumuliert.
- Die zum Beitrag berechtigte Fläche umfasst mindestens 60 % der offenen Ackerfläche des Betriebs.
- Zwischen der Ernte der vorherigen Hauptkultur und der Ernte der geplanten Hauptkultur wird kein Pflug eingesetzt.
- Beim Einsatz von Glyphosat wird die Menge von 1,5 kg Wirkstoff pro Hektare und Jahr nicht überschritten.
- Die Anforderungen müssen in mindestens vier aufeinanderfolgenden Jahren eingehalten werden.
- Für den Einsatz der folgenden Anbautechniken werden Beiträge ausgerichtet:

Tabelle 4: Berechtigte Anbauverfahren und Beiträge der Massnahme schonende Bodenbearbeitung.

Anbauverfahren	Beschreibung	Arbeitsgerät
Direktsaat	In einem Arbeitsgang wird das Saatgut direkt in den unbearbeiteten Boden abgelegt, welcher vorzugsweise von der Vegetation (Pflanzenresten) bedeckt ist. Bei dieser Anbautechnik dürfen höchstens 25 % der Bodenoberfläche während der Saat bewegt werden.	Direktsämaschine mit Scheiben, Zähnen oder Scharen
Streifenfrässaat oder Streifensaar	Der Boden wird in Streifen bis zu einer Tiefe von maximal 20 cm bearbeitet, wobei der Rest des Bodens idealerweise von der Vegetation (Pflanzenreste) bedeckt ist. Bei diesem Anbauverfahren dürfen höchstens 50 % der Bodenoberfläche vor oder während der Saat bearbeitet werden.	Strip-Till oder Streifenfräse in Kombination mit Tiefenlockerung (Bsp. Gänsefusscharen)
Mulchsaar	Die Bodenbearbeitung erfolgt nicht-wendend und oberflächlich. Maschinen, welche nicht über eine Zapfwelle angetrieben werden, sind zu bevorzugen.	Zinkengerät für oberflächliche Stoppelbearbeitung, Scheibenegge
Höhe des Beitrags pro Jahr		
CHF 250.-/ha		

## Ausnahmen

Der Einsatz eines Pfluges, beziehungsweise eines Schälpluges zur Unkrautregulierung ist bei einer Mulchsaar erlaubt, sofern eine maximale Bearbeitungstiefe von 10 cm eingehalten wird und die Kultur zusätzlich für den Beitrag «Verzicht auf Herbizide» angemeldet ist.

## Bemerkungen

Keine Beiträge werden ausgerichtet für das Anlegen von:

- Kunstwiese mit Mulchsaar
- Zwischenkulturen

## Effizienter Stickstoffeinsatz

Dieser Beitrag soll die effiziente Nutzung von Stickstoffdüngern auf dem Ackerland der Betriebe fördern. Die Bewertung erfolgt mit Hilfe der Suisse-Bilanz. Das Ziel der Massnahme ist es, das Risiko von Stickstoffverlusten in die Umwelt zu reduzieren.

## Voraussetzungen für die Beiträge

Für die Massnahme effizienter Stickstoffeinsatz gilt nach Art. 71e DZV:

- Der Beitrag wird ausgerichtet, wenn laut der Suisse-Bilanz der Anteil des auf dem Betrieb verfügbaren Stickstoffs  $N_{\text{verf}}$  (Hof-, Recycling- und Mineraldünger zusammen) 90 % des Stickstoffbedarfs der Kulturen nicht übersteigt.
- Für die Auszahlung des Beitrags ist die abgeschlossene Suisse-Bilanz des Vorjahres massgebend. Erfolgt beispielsweise die Anmeldung für den Beitrag für das Jahr 2023, so muss die Suisse-Bilanz für das abgeschlossene Jahr 2023 die Anforderung erfüllen. Diese wird im Jahr 2024 kontrolliert.
- Für den Erhalt des Beitrags ist die Erstellung einer Suisse-Bilanz obligatorisch, auch für jene Betriebe, welche davon befreit sind (nach Anhang 1 Ziff. 2.9 DZV).

**Formular F: Nährstoffbilanz**

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	60.0 %
abzüglich	21.2 % Offene Ackerfläche * 0.15
	-3.2 %
	10.5 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12
	-1.3 %
<b>Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad</b>	<b>55.6 %</b>

		Gesamtbetrieblich									
		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg	
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	<b>A2</b>	1439	800	61	666	79	3179	134	198	81	
<b>[-] Nährstoffbedarf der Kulturen</b>	<b>C</b>		1315	100	841	100	2378	100	243	100	
Zwischenbilanz	<b>A2 - C</b>		-515		-176		802		-45		
[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	<b>A3</b>										
[+] Zufuhr übriger Dünger	<b>D</b>		295		6		24		3		
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	<b>E</b>		38		33		44		18		
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	<b>T</b>										
<b>Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes</b>	<b>A2-C+A3+D+E-T</b>		-183	86.1	-137	83.7	869	137	-24	90	

Der Anteil des auf dem Betrieb verfügbaren Stickstoffs muss kleiner als 90 % sein.

Abbildung 2: Überprüfung des Anteils des auf dem Betrieb verfügbaren Stickstoffs  $N_{verf}$  beim Formular F in der Suisse-Bilanz. Die gelb markierte Zahl muss kleiner als 90 % sein.

**Bemerkungen**

- Der Beitrag für einen effizienten Stickstoffeinsatz wird für die gesamte Ackerfläche bezahlt (inkl. Biodiversitätsförderflächen auf der offenen Ackerfläche) und beträgt CHF 100.-/ha Ackerfläche.

**Nützlingsstreifen auf offener Ackerfläche**

Der Beitrag für Nützlingsstreifen auf offener Ackerfläche trägt zur Förderung der funktionalen Biodiversität bei, indem gezielt Nützlinge und Bestäuber begünstigt werden. Durch die Förderung der natürlichen Kontrolle von Schädlingen kann der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln reduziert werden. Gleichzeitig leistet die Förderung der Nützlinge und Bestäuber einen Beitrag zur Reduktion der Defizite bei der Biodiversitätsförderung auf der Ackerfläche.

Nützlingsstreifen wurden bisher als Blühstreifen für Bestäuber und andere Nützlinge als Biodiversitätsförderflächen erfasst. Neu werden sie im Rahmen der Produktionssystembeiträge gefördert. Neben einjährigen Saatmischungen sind ab 2023 auch mehrjährige Mischungen zugelassen.

**Voraussetzungen für die Beiträge**

In folgender Tabelle sind die Voraussetzungen für die Massnahme gemäss Art. 71b DZV dargestellt.

Tabelle 5: Anforderungen für Beiträge für ein- und mehrjährige Nützlingsstreifen auf offener Ackerfläche

	Offene Ackerfläche einjährig	Offene Ackerfläche mehrjährig
<b>Lage</b>	Nur Flächen in der Tal- und Hügellzone	
<b>Saatmischungen</b>	Nur einjährige vom BLW bewilligte Mischungen*; die bisher für die BFF zugelassenen Mischungen (Bestäuber Grundversion und Vollversion, sowie Nützlinge Sommer- und Winterkultur und Nützlinge Kohlanbau) können verwendet werden.	Nur mehrjährige vom BLW bewilligte Mischungen*; 1 neue Mischung vorgesehen (Zulassungsverfahren läuft; voraussichtlich ab 2023 im Handel erhältlich)
<b>Verpflichtungsdauer</b>	Mind. 100 Tage	Mind. 100 Tage**
<b>Lage am selben Ort</b>	Bleiben am selben Ort während Verpflichtungsdauer	
<b>Anlage</b>	Aussaat streifenförmig, 3-6 m breit über die ganze Länge der Ackerkultur; je nach Mischung Frühjahrssaat (Aussaat vor dem 15. Mai) oder Herbstsaat (Aussaat im September).	
<b>Schnitt</b>	Kein Schnitt erlaubt	Im ersten Standjahr kein Schnitt erlaubt; ab dem 2. Standjahr jeweils zwischen 01.10 und 01.03: max. die Hälfte der Fläche
<b>Befahren</b>	nicht erlaubt	
<b>Pflanzenschutzmittel</b>	Nicht erlaubt (Einzelstock- und Nesterbehandlungen von Problempflanzen sind zulässig; Wirkstoff muss für die Anwendung in Nützlingsstreifen zur Anwendung der entsprechenden Problempflanzenart zugelassen sein. In den Nützlingsstreifen auf der offenen Ackerfläche muss dieser für die Anwendung auf BFF auf offener Ackerfläche zugelassen sein <sup>1</sup> .)	
<b>Düngung</b>	Nicht erlaubt	
<b>Neuansaat</b>	Jährlich***	Jedes vierte Jahr***
<b>Höhe des Beitrags pro Jahr</b>	CHF 3 300.–/ha effektiv angelegte Fläche	

\* Die aktuell bewilligten Saatgutmischungen dürfen wegen des Risikos der Verfälschung der autochthonen Flora in den Zentral- und Südalpen nicht ausgebracht werden. Es wird zurzeit geprüft, wie die Mischungen für die Verwendung in den betroffenen Regionen angepasst werden können.

\*\* Empfehlung: mehrjähriger Nützlingsstreifen auf offener Ackerfläche sollte während vier aufeinanderfolgenden Jahren am selben Ort bleiben. Sollte eine Anpassung der Fruchtfolge nötig sein, kann der Nützlingsstreifen frühestens nach 100 Tagen umgebrochen werden.

\*\*\* Gemäss ÖLN gilt für die Nützlingsstreifen gleich wie für die übrigen Ackerkulturen eine Anbaupause von zwei Jahren am selben Ort.

<sup>1</sup> Das Merkblatt zum Herbizideinsatz in Biodiversitätsförderflächen wird aktualisiert und ab 2023 auf [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch) < Instrumente < Direktzahlungen < Biodiversitätsbeiträge < Weiterführende Informationen – Dokumentation publiziert.



Abbildung 3: Nützlingsstreifen im Kohlanbau.

## Bemerkung

- Die Nützlingsstreifen können bei der Strukturdatenerhebung mit einem separaten Kulturcode (Einjährige: Code 572 / Mehrjährige: wird noch bekannt gegeben) als Hauptkultur erfasst und im GIS gezeichnet werden.
- Die effektiv angelegte Fläche Nützlingsstreifen auf der offenen Ackerfläche wird an den angemessenen Anteil an Biodiversitätsförderflächen (7 %, 3,5 % bei Spezialkulturen) auf dem Landwirtschaftsbetrieb angerechnet. Ab 2024 wird die effektiv angelegte Fläche Nützlingsstreifen auf Betrieben mit mehr als 3 ha offener Ackerfläche in der Tal- und Hügellzone zudem dem Anteil an Biodiversitätsförderflächen auf Ackerfläche (3,5 %) angerechnet.
- Die Anforderung, dass maximal 50 % des Mindestanteils an Biodiversitätsförderflächen durch Blühstreifen für Bestäuber und andere Nützlinge erbracht werden kann, gilt nicht mehr. Die gesamte angelegte Fläche von Nützlingsstreifen kann angerechnet werden.

## Hinweis

Für Fragen zur Umsetzung wenden Sie sich bitte zum Zeitpunkt der Programm-Anmeldung (Herbsterhebung) an Ihr kantonales Landwirtschaftsamt.

## Impressum

Herausgeberin AGRIDEA  
Eschikon 28  
CH-8315 Lindau  
+41 (0)52 354 91 00  
[kontakt@agridea.ch](mailto:kontakt@agridea.ch)  
[www.agridea.ch](http://www.agridea.ch)

Autor/innen Johannes Hanhart,  
Nadia Frei,  
Gregor Albisser Vögeli,  
Corinne Zurbrügg,  
Anja Gramlich,  
Johanna Schoop,  
AGRIDEA

Fotos Abb. 3: Henryk Luka, FiBL

Im Auftrag des Bundesamts für Landwirtschaft

© AGRIDEA, Juli 2022

