

Estratto dalle Direttive Bio Suisse

## Requisiti relativi a un avvicendamento conforme alle direttive Bio Suisse

### Protezione e rigenerazione del suolo

- a) L' avvicendamento deve presentare almeno il 20 % di colture che proteggono e rigenerano il suolo risp. che arricchiscono il suolo con sostanze nutritive. Sono esempi di tali colture:
- Leguminose da granella o miscele di leguminose da granella (p. es. soia, piselli, fave, lupino, avena/piselli, veccia)
  - Sovescio (proporzionale alla durata della coltura: p.es. per 1 ha di sovescio con una durata della coltura di 6 mesi vengono computati 0,5 ha)
  - Maggese o residui della raccolta con inerbimento spontaneo di copertura (proporzionale alla durata della coltura: p. es. per 1 ha di inerbimento spontaneo di copertura con una durata della coltura di 6 mesi vengono computati 0,5 ha) Prato artificiale o semina di leguminose (p. es. miscele di trifoglio, erba medica)
- b) All'infuori del periodo vegetativo almeno il 50% della superficie coltivata aperta deve essere sufficientemente ricoperta con piante (vive o deperite). Per periodo vegetativo si intende il periodo principale di produzione di una determinata coltura in una determinata zona pedoclimatica (p. es. nelle regioni aride risp. semiaride nell'emisfero boreale il periodo vegetativo per grano duro e ortaggi è l'inverno).

### Riposo colturale

Per le colture campicole e ortaggi in pieno campo annuali occorre rispettare un periodo di attesa di almeno 12 mesi tra due colture principali della stessa specie.

### Deroghe al riposo colturale

- a) Nelle zone a clima temperato il riso può essere coltivato al massimo due anni su tre. Nelle zone climatiche tropicali, rispettando le disposizioni relative alla protezione e alla rigenerazione del suolo, una deroga a questa regola è possibile.
- b) I requisiti relativi all'avvicendamento con pause di coltivazione tra le colture principali non devono essere applicati in orticoltura e nella coltivazione di erbe nonché nella coltivazione di ananas.
- c) In casi motivati è possibile derogare alle prescrizioni indicate sopra. La sostenibilità e la conformità alle direttive Bio Suisse dell'attuale avvicendamento sono verificate tra l'altro sulla scorta dei seguenti criteri:
- gestione equilibrata dell'humus
  - impedimento dell'erosione
  - impedimento di perdite di sostanze nutritive (dilavamento ed erosione)
  - protezione preventiva delle piante
  - approvvigionamento con sostanze nutritive (arricchimento e mobilizzazione)

## **Disposizioni relative all'avvicendamento di colture speciali**

### **a) Canna da zucchero**

La produzione di canna da zucchero deve rispettare le seguenti condizioni:

- La canna da zucchero può essere coltivata sulla stessa superficie per al massimo 10 anni.
- Prima di ogni nuovo impianto, sulla superficie vanno coltivate per almeno 6 mesi colture diverse dalla canna da zucchero.
- Nell'avvicendamento della canna da zucchero non deve essere rispettato il 20 % di colture che proteggono e rigenerano il suolo risp. che arricchiscono il suolo con sostanze nutritive (giusta art. 2.2.1.1).

### **b) Coltivazione di quinoa a oltre 3000 m.s.m.**

- Laddove non è possibile un avvicendamento con leguminose o altri tipi di sovescio è possibile coltivare la quinoa solo ogni 3 anni e durante almeno 18 mesi non è permessa la lavorazione del suolo. Per impedire erosioni, durante questo periodo occorre accertarsi che l'inerbimento spontaneo sia sufficiente.
- Il campo coltivato a quinoa non deve superare 1 ha e va protetto dal vento con siepi. Le siepi devono essere larghe 2-3 m e costituire almeno il 10 % della superficie del campo.
- Lavorazione minima del suolo: l'aratro a dischi o altri attrezzi per la lavorazione in profondità sono ammessi solo per incorporare concimi aziendali. Altrimenti è permessa unicamente la lavorazione superficiale del suolo, p. es. con erpice a dischi, strigliatore o zappatrice.