

MANUALE DI AGRICOLTURA BIOLOGICA IN SICILIA

COORDINATORI
Sergio Saia
Marcello Militello



in collaborazione con



SOMMARIO

1	PREFAZIONE DELL'EDITORE	7
2	INTRODUZIONE	9
2.1	Cos'è veramente un sistema biologico	9
2.2	Vantaggi e svantaggi: produttività, qualità e redditività	9
2.3	Vocazionalità	11
2.4	Le dimensioni del sistema	12
3	IL PERIODO DI CONVERSIONE: COSA FARE E COSA EVITARE	13
3.1	Conoscere il contesto operativo e le fondamenta dell'agricoltura biologica	13
3.2	Scelta delle colture e delle superfici da convertire	14
3.3	Barriere per la separazione da colture convenzionali e incremento della biodiversità	15
3.4	Incremento della fertilità del suolo	16
3.5	Costruzione di ripari per insetti utili	17
3.6	Inoculo del suolo con microrganismi promotori della crescita	22
4	PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE BIOLOGICA	25
4.1	Flessibilità, diversificazione e rispetto dei cicli naturali	25
4.2	Gestione della fertilità del suolo e nutrizione vegetale	26
4.2.1	Richiami sulla natura del suolo e cenni sulle lavorazioni	26
4.2.2	La fertilità del suolo	28
	Incrementare il tenore di sostanza organica stabile del terreno	29
	Gestire la disponibilità di elementi minerali per le colture	30
4.3	Gestione delle specie infestanti	32
4.4	Gestione delle fitopatie e dei fitofagi	34
	Il <i>Bacillus thuringiensis</i> contro la Tignoletta dell'uva	38
4.5	Struttura delle rotazioni e avvicendamenti colturali	40
5	LE COLTIVAZIONI IN BIOLOGICO	41
5.1	Seminativi	41
5.1.1	La gestione del suolo e delle infestanti nei seminativi	41
5.1.2	Scelta del genotipo e densità di semina	43
5.1.3	La nutrizione minerale dei seminativi	45
5.1.4	Principali avversità: prevenzione e controllo	46

5.2	Le colture ortive	47
5.2.1	Impianto e scelta del genotipo.....	47
5.2.2	Le rotazioni colturali e le consociazioni.....	49
5.3	I fruttiferi: agrumi e drupacee	53
5.3.1	Gestione del suolo.....	54
5.3.2	Gestione della nutrizione.....	55
5.3.3	Scelta del portainnesto e della cultivar.....	56
5.3.4	Messa a dimora, sestì di impianto e forme di allevamento	57
5.3.5	L'irrigazione e difesa delle colture.....	58
5.3.6	Agrumi.....	59
5.3.7	Drupaceae	65
6	I DATI E I MERCATI	72
6.1.1	Le dinamiche territoriali e la chiusura delle filiere.....	73
6.1.2	Gli indirizzi produttivi del biologico siciliano	74
6.1.3	Considerazioni rispetto alla suscettibilità alla conversione del sistema agricolo rurale	76
6.1.4	Il valore delle produzioni in Sicilia e la dinamica dei consumi.....	77
7	QUADRO NORMATIVO EUROPEO ED EQUIVALENZA INTERNAZIONALE	78
8	UNA ESPERIENZA DI LOTTA INTEGRATA	81