

Módulo: Cultura de hortícolas em modo de produção biológico

Carga Horária: 50 horas

Objetivos

- Identificar as técnicas e operações culturais das culturas hortícolas em modo de produção biológico;
- Executar as operações inerentes à instalação, condução, manutenção, colheita, normalização e acondicionamento das culturas hortícolas e produtos em Modo de Produção Biológico;
- Identificar as normas relativas ao controlo, certificação e rotulagem dos produtos;
- Operar com as máquinas específicas nas operações culturais a realizar.

Conteúdos

- Modo de produção biológico (MPB);
 - Agricultura biológica em Portugal - enquadramento, conceito e objetivos;
 - Conversão da agricultura convencional em agricultura biológica;
 - Princípios de produção biológica nas explorações;
 - Princípios ecológicos na agricultura;
 - Produção agrícola de qualidade e segurança alimentar;
 - Legislação aplicável.
- Técnicas de preparação do solo, aplicando os princípios de MPB;
- Formas e métodos de drenagem e conservação do solo;
- Disponibilidade e qualidade da água;
- Instalação do sistema de rega;
- Fertilidade e fertilização do solo;
 - Avaliação do estado de fertilidade do solo, atividade biológica do solo e importância da matéria orgânica;
 - Compostagem;
 - Preparação e aplicação dos produtos para a fertilização e correção do solo, autorizados e homologados para MPB;
 - Cobertura do solo;
 - Reconversão cultural;
 - Colheita de amostras – água, terra, plantas;
 - Adubações de fundo e cobertura;
 - Rega e fertirrigação;
 - Excesso de nitratos no solo e nos alimentos.
- Proteção das culturas hortícolas;
 - Proteção fitossanitária em MPB;
 - Principais pragas e doenças – ciclos, inimigos naturais, biologia, métodos; de previsão, estratégias e meios de proteção
 - Fauna auxiliar – métodos de identificação, quantificação e preservação;

- Meios de luta permitidos – luta genética, cultural, biológica, biotécnica, química e outros;
- Meios de controlo de pragas doenças, perturbações fisiológicas e de infestantes;
- Medidas culturais preventivas;
- Gestão das adventícias (infestantes);
- Produtos fitofarmacêuticos (PF) autorizados para MPB;
- Finalidade, eficácia e efeitos secundários dos PF;
- Cálculo de quantidades e débitos.
- Técnicas e operações de colheita;
 - Época de colheita e determinação do momento da colheita, de acordo com os fins a que se destina a produção;
 - Procedimento a observar na colheita;
 - Medidas profiláticas de conservação antes, durante e após a colheita;
 - Máquinas e equipamentos de colheita.
- Técnicas e operações de armazenamento e conservação, de acordo com o destino da produção;
 - Condições de armazenamento, procedimentos operativos e técnicas de aplicação.
- Comercialização dos produtos hortícolas em MPB;
 - Transformação e rotulagem.
- Controlo e certificação;
 - Controlo do modo de produção biológico;
 - Registos a manter pelos operadores e documentos relativos ao MPB;
 - Certificação dos produtos em MPB;
- Conversão para MPB.
 - Avaliação do estado atual da cultura, fatores favoráveis e desfavoráveis;
 - Contaminações do exterior;
 - Plano de conversão.
- Operações culturais com máquinas e equipamentos nas diferentes fases;
- Boas práticas de segurança, higiene e saúde no trabalho.