

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Em relação às estratégias de comercialização e mercado para produtos agrícolas, julgue os itens a seguir.

- 41** O Programa de Aquisição de Alimento e o Programa Nacional de Alimentação Escolar fazem parte do mercado institucional, formado pelo conjunto de programas e instrumentos governamentais implementados para fomentar a agricultura familiar.
- 42** As comunidades que suportam a agricultura (CSA) são uma forma de mercado alternativo em que os consumidores pagam antecipadamente e recebem os alimentos frescos semanalmente, de acordo com a produção da época.
- 43** Os circuitos longos de comercialização tendem a promover o acesso à produção de base ecológica, já que eliminam da cadeia de comercialização o atravessador, oferecendo, assim, produtos a preços mais justos.

No que diz respeito à certificação e à regulamentação para produção e comercialização de produtos de interesse agrônomo, julgue os itens subsequentes.

- 44** O Certificado Fitossanitário é um documento emitido na origem para atestar a condição fitossanitária de plantas ou de produtos vegetais de acordo com as normas de sanidade vegetal estabelecidas pelo Ministério da Agricultura e Pecuária.
- 45** Como o Brasil não possui certificação para produtos orgânicos, o desenvolvimento desse mercado depende unicamente da confiança dos consumidores nos produtores.

Acerca da utilização de fertilizantes na agricultura, julgue os próximos itens.

- 46** Na adubação fosfatada de restituição, recomenda-se a utilização de superfosfato triplo, porque este apresenta alta concentração de P_2O_5 solúvel em água.
- 47** Os fertilizantes sólidos devem ser aplicados em covas ou sulcos de plantio, em vez de esparramados sobre o solo para posterior incorporação.
- 48** Os adubos orgânicos devem ser curtidos antes de aplicados, pois a disponibilidade de nutrientes para a planta ocorre somente quando o adubo está humificado.
- 49** Dentre as variadas formas de adubos minerais, a granulada é a que apresenta maior estabilidade física, além de contribuir para a diminuição das perdas de nutrientes por lixiviação.
- 50** Recomenda-se realizar a adubação nitrogenada em uma única aplicação, pois seu fracionamento resulta em aumento das perdas de nitrogênio por lixiviação.

Em relação à identificação das principais pragas e doenças de plantas olerícolas e oleaginosas, julgue os itens a seguir.

- 51** Embora não apresente sintomas em reboleiras, o nematoide de cisto penetra nas raízes da planta de soja causando clorose e redução de porte e número de vagens.
- 52** A presença da lagarta-elasma na cultura de feijão provoca murcha, amarelecimento e morte da planta, havendo maiores danos às plantas atacadas na fase final de desenvolvimento.
- 53** Considerados uma das principais pragas das olerícolas, os pulgões apresentam alta capacidade de proliferação e de disseminação de viroses, sendo o encarquilhamento e a clorose das folhas, bem como as brotações, os sintomas mais visíveis do ataque desse inseto.
- 54** Entre as pragas das plantas olerícolas está a vaquinha patriota, cujos adultos se alimentam das raízes enquanto as formas larvais danificam as partes aéreas das plantas.
- 55** Morte de plântulas e presença de manchas negras nas nervuras das folhas, nas hastes e nas vagens são sintomas da antracnose, doença que acomete lavouras de soja na fase inicial de formação das vagens.

No que se refere ao uso de gesso agrícola no solo do cerrado, julgue os itens subsequentes.

- 56** Ao se aplicar gesso agrícola em solo onde a acidez da camada arável tenha sido corrigida com calcário, o sulfato movimentado para camadas inferiores, acompanhado por cátions, especialmente cálcio.
- 57** No cerrado, a deficiência de cálcio no solo, associada ou não à toxidez de alumínio, ocorre apenas na sua camada mais superficial e arável.
- 58** Devido às características físico-químicas dos solos do cerrado, em geral as raízes das plantas concentram-se nas camadas mais superficiais do solo.
- 59** O uso de gesso agrícola como melhorador do ambiente radicular em profundidade não tem proporcionado boa resposta para a maioria das culturas anuais como trigo, milho e soja.
- 60** O solo do cerrado é pobre em enxofre, motivo por que a adição de gesso na calagem não é eficiente na melhoria das condições químicas do subsolo desse bioma.

Julgue os itens a seguir, referentes às ferramentas utilizadas na produção agrícola.

- 61** Um *software* de gestão de fazendas que seja simples e de fácil leitura contribui para a produção agrícola e para a administração de todas as etapas de trabalho na fazenda, proporcionando benefícios como controle mais eficiente de doenças e pragas; realização das melhores práticas de acordo com as condições climáticas e edáficas; redução ou eliminação de determinados processos manuais; e maior facilidade na tomada de decisão.
- 62** A automatização de tarefas, que possibilita a redução do tempo necessário para as operações agrícolas e o aumento da produção por área cultivada, e a diminuição da emissão de gás carbônico na atmosfera estão entre os benefícios do uso das ferramentas de planejamento digitais.
- 63** As ferramentas de prensão, tais como marretas, martelos, talhadeiras, saca-pinos, punções e bedame, são manejadas por meio de impacto, visando-se à aplicação de esforços superiores aos obtidos por pressão manual.
- 64** A enxada rotativa é uma ferramenta bastante utilizada por produtores de hortaliças para desestruturar as camadas compactadas do solo e reduzir os efeitos negativos da compactação causada pelo uso excessivo de máquinas agrícolas.

Julgue os itens seguintes, relativos a irrigação e manejo de água nas culturas agrícolas.

- 65** Para o bom funcionamento do sistema de irrigação por pivô central e autopropelido, deve ser selecionada a velocidade de deslocamento necessária para que o sistema aplique uma lâmina exatamente igual à lâmina real necessária, sendo imprescindível que se utilizem, além da tabela de intensidades fornecida pelo fabricante, os dados resultantes da avaliação de campo de vazão e de uniformidade de aplicação de água do sistema.
- 66** Para o manejo de água em culturas de importância agrícola, recomenda-se a utilização de tensiômetros com vacuômetro metálico ou com tensímetros, que medem o grau de tensão da água por meio da divisão da tensão matricial pela tensão gravitacional.
- 67** Em sistema de irrigação por sulco, mais recomendado para menores áreas agrícolas, o tempo de irrigação depende basicamente da capacidade de infiltração de água no solo e do comprimento do sulco de irrigação.
- 68** A adoção de um turno de rega prefixado pode ser prejudicial à produtividade, pois as plantas poderão sofrer com a falta de água durante certo período de tempo, principalmente em solos com menor capacidade de retenção de água e em regiões com maior variabilidade climática.

Em relação ao cultivo de hortaliças e oleaginosas, julgue os itens que se seguem.

- 69** A proteção dos tubérculos de batata contra a exposição direta dos raios solares, que lhes causam escaldadura e esverdeamento, e o controle de plantas daninhas são alguns dos benefícios do uso da amontoa mecanizada no cultivo da batata, devendo a operação ser efetuada aproximadamente aos 25-30 dias da emergência das plantas, juntamente com adubação de cobertura, quando as hastes apresentam de 35 a 45 cm de altura.
- 70** No cultivo da cenoura, o produtor deve fazer aração, gradagem e levantamento dos canteiros, evitando o uso excessivo do encanteirador, que pode prejudicar a estruturação do solo, além de facilitar a formação de crosta e a compactação do subsolo, que afetam o crescimento das raízes.
- 71** O manejo de plantas daninhas na cultura do tomate pode ser realizado de forma cultural, mecânica, química ou integrada, e, no caso de aplicação de herbicidas, o solo não deve conter torrões, devendo apresentar teor de umidade próximo ao da capacidade de campo; em solos com altos teores de areia e(ou) baixo teor de matéria orgânica, devem ser aplicadas doses menores de herbicida.
- 72** A produção de gergelim requer um cuidadoso preparo do solo em razão do tamanho pequeno das sementes e do rápido crescimento das plântulas, devendo-se efetuar a incorporação dos restos de culturas anteriores e de plantas daninhas, com grade pesada, seguida de aração profunda, conforme o tipo e a profundidade do solo.

No que se refere ao manejo das culturas de importância agrícola, julgue os itens subsequentes.

- 73** A existência de déficits hídricos durante a floração do cafeeiro favorece a ocorrência de floradas irregulares, que pode ser amenizada com a adoção de práticas como poda, implantação de quebra-ventos e manutenção de cobertura morta nas entrelinhas do cafeeiro.
- 74** No cultivo da soja e do milho, a utilização de herbicidas ou reguladores de crescimento garantem o aumento do porte do dossel e da densidade de plantas por hectare.
- 75** Entre as doenças bacterianas que podem atacar os pomares citrícolas estão o *greening*, também conhecido como Huanglongbing (HLB), uma doença causada pela bactéria *Candidatus liberibacter*, cuja transmissão depende dos psilídeos; e a clorose variegada dos citros (CVC), causada pela bactéria *Xylella fastidiosa*, transmitida principalmente através das cigarrinhas da família *Cicadellidae*.
- 76** Para que as operações de podas na viticultura sejam realizadas com mais critério técnico e economia de tempo, é necessário que o viticultor registre as informações relativas ao histórico de produção e do crescimento vegetativo do parreiral nos ciclos anteriores, devendo acompanhar, no mínimo, 40 plantas por 0,30 ha, e submetê-las ao registro da carga de gemas e do peso de uva na colheita, desprezando o peso de ramos no momento da poda.

Julgue os próximos itens, acerca da nutrição e adubação de culturas perenes nos mais variados tipos de solos.

- 77** Nas adubações de espécies de eucaliptos em floresta, cálcio e magnésio são aplicados por meio da calagem, e o potássio é colocado em maior quantidade em relação à dos demais nutrientes, como nitrogênio e fósforo.
- 78** O nitrogênio é de suma importância para o desenvolvimento vegetativo das bananeiras, pois proporciona aumento do número de pencas bem como emissão e crescimento dos rebentos, devendo ser aplicado desde a instalação do bananal.
- 79** Embora a mangueira seja considerada uma fruteira bastante rústica, que cresce e produz em solos arenosos, argilosos ou pedregosos, recomenda-se o seu plantio em solo areno-argiloso, rico em matéria orgânica, com profundidade inferior a 120 cm, e, para fins de adubação de formação e produção, devem ser realizadas, a cada três anos, análises químicas e físicas de amostras de solo e foliar.
- 80** Sob boa condição fitossanitária e sem estresse hídrico, o mamoeiro deve responder bem à aplicação de adubos químicos, podendo-se utilizar a análise química foliar como um instrumento de diferenciação de sintomas de ataque de doenças e de pragas de anomalias nutricionais.

Acerca de aspectos relacionados à operação de máquinas e equipamentos agrícolas, julgue os itens a seguir.

- 81** O lastreamento visa otimizar a tração do trator, aumentar seu rendimento operacional e diminuir o desgaste dos pneus, evitando prejuízos com a compactação do solo ou o consumo de combustível.
- 82** O trator agrícola é fonte de potência no meio rural, impulsionando o avanço tecnológico na produção de alimentos e de energias renováveis.
- 83** No trator, o indicador de restrição, mecânico ou elétrico, mostra quando o filtro de ar do motor está obstruído e necessita de limpeza.
- 84** Atualmente, os modelos de tratores carecem de sistemas específicos de segurança, como estrutura anticapotamento, proteção das partes móveis, alarmes e bloqueadores eletrônicos.

No que se refere às técnicas de preparo de solo, julgue os itens que se seguem.

- 85** A prática de revolvimento do solo visa preparar o solo para plantio e eliminar plantas daninhas, reduzindo a probabilidade de erosão e os custos com maquinários e combustível.
- 86** Previamente à implementação do sistema de plantio direto, deve-se corrigir a fertilidade química do solo.
- 87** O sistema de plantio direto, no qual se revolve o solo apenas na linha de semeadura, representou uma revolução na agricultura, sendo uma prática conservacionista e sustentável adotada no Brasil.
- 88** O sistema de plantio direto protege o solo contra a erosão causada pelas chuvas por meio do uso de cobertura vegetal morta.

No que se refere à segurança no trabalho em atividades de campo, julgue os itens que se seguem.

- 89** Os critérios de classificação toxicológica visam garantir a proteção das partes do corpo menos expostas ao defensivo agrícola em uso.
- 90** Durante a operação do conjunto motomecanizado, o operador deve inspecionar e sinalizar locais perigosos, conhecer as operações adequadas para cada condição de trabalho e utilizar corretamente os controles do trator.
- 91** Os defensivos agrícolas, devido ao seu poder tóxico, podem intoxicar uma pessoa via boca, nariz, pele e olhos.
- 92** No âmbito do manuseio de defensivos agrícolas, o preparo da calda é uma operação considerada segura para o homem e o meio ambiente, pois o produto é manuseado em baixas concentrações.

Acerca da aplicação de defensivos agrícolas, julgue os itens subsequentes.

- 93** Bicos hidráulicos atomizam o líquido em gotas, reduzindo a deriva com gotas menores que permitem excelente penetração e cobertura do alvo.
- 94** A aplicação correta de defensivos agrícolas exige a observação das condições ambientais, pois a evaporação da água, influenciada por fatores como temperatura, umidade e vento, reduz o volume e o impacto das gotas no alvo.
- 95** Para que o defensivo agrícola exerça sua ação adequadamente, ele deve atingir o organismo-alvo, que pode ser uma planta daninha, um inseto, um fungo, uma bactéria ou a própria planta.
- 96** O volume de aplicação é a quantidade de calda por área ou planta e independe do uso adequado do equipamento para garantir a cobertura mínima necessária ao controle do organismo-alvo.

Acerca de conceitos relacionados ao cultivo protegido de plantas de interesse agrônomo, julgue os itens a seguir.

- 97** A radiação solar incidente no interior de ambientes protegidos no Brasil é reduzida em relação ao meio externo, variando conforme o tipo de plástico e o ângulo de elevação do sol.
- 98** Apesar de alterar barreiras mecânicas protetoras das plantas e facilitar a penetração de patógenos, a baixa luminosidade reduz a exsudação e a vulnerabilidade das plantas aos defensivos agrícolas e fertilizantes foliares.
- 99** O uso correto do ambiente protegido promove maior produtividade, controle parcial das condições edafoclimáticas, uso eficiente da água, melhor aproveitamento dos recursos de produção e redução do uso de insumos.
- 100** Em cultivo protegido, várias doenças tendem a ser menos severas que no cultivo convencional, devido a fatores climáticos, ao estado nutricional das plantas na estufa e à sua maior densidade, que propiciam condições desfavoráveis aos fitopatógenos.

Espaço livre