UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

NUCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS – COMPERVE

CONCURSO PÚBLICO PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DE PIRANHAS

PROGRAMA DE ESTUDOS

Cargo: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. SOLOS
   - 1.1. Influência do relevo, clima e do tempo de formação do solo.
   - 1.2. Influência das propriedades físicas, químicas e da matéria orgânica do solo sobre as condições agrícolas dos solos.
   - 1.3. Fatores limitantes na capacidade de uso do solo.
   - 1.4. Utilização atual da terra e avaliação da aptidão agrícola das terras.
   - 1.5. Viabilidade de melhoramento das condições agrícola das terras.
   - 1.6. Classificação de terras no sistema de capacidade de uso da terra.
   - 1.7. Fertilidade (constituição do solo, avaliação da fertilidade e correção do solo).
2. ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA
   - 2.1. Legislação e impacto ambiental.
   - 2.2. Tecnologia de aplicação de agrotóxicos.
   - 2.3. Controle biológico de pragas.
   - 2.4. Controle de pragas em produtos armazenados.
   - 2.5. Entomologia econômica.
   - 2.6. Taxonomia dos insetos de importância agrícola.
   - 2.7. Ecologia dos insetos.
3. FORRAGICULTURA
   - 3.1. Formação e manejo de pastagens e capineiras.
   - 3.2. Principais espécies forrageiras utilizadas na região do Nordeste do Brasil.
   - 3.3. Principais fatores que afetam a produção de forragem.
   - 3.4. Conservação de forragens: fenação e silagem
   - 3.5. Colheita e armazenamento de sementes

3.6. Pureza, poder germinativo e valor cultural.

3.7. Planejamento estratégico de forragem.

4. ECOLOGIA DAS PLANTAS CULTIVADAS

4.1. Fotossíntese: componentes e rotas fotossintéticas.

4.2. Ecofisiologia comparativa das plantas C3 e C4.

4.3. Sistema Solo-Planta-Atmosfera.

4.4. Eficiência do uso da água pelas plantas.

5. IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

5.1. Métodos e sistemas de irrigação.

5.2. Indicadores de desempenho de irrigação.

5.3. Efeito do excesso de água no crescimento das plantas.

5.4. Fluxo saturado no solo e drenagem superficial.

5.5. Importância da água na agricultura.

5.6. Características da água, do solo, da planta e da atmosfera.

5.7. Coeficientes de cultura e evapotranspiração das culturas.

6. SISTEMAS DE PRODUÇÃO VEGETAL

6.1. Plantio consorciado.

6.2. Plantio direto.

6.3. Produção integrada.

6.4. Rotação de cultura.

6.5. Hidroponia.

6.6. Cultivo protegido.

6.7. Integração lavoura-pecuária-floresta.

7. FITOTECNIA

7.1. Hortaliças: tomate, pimentão, alface, cebola, melancia, melão.

7.2. Fruticultura: abacaxi, banana, caju, goiaba, coco.

7.3. Grãos: feijão, milho, sorgo, arroz.

7.4. Oleaginosas: soja, girassol, mamona.

7.5. Cana-de-açúcar, mandioca e algodão.

7.6. Plantas daninhas.

7.7. Tecnologia de sementes.

8. MELHORAMENTO VEGETAL

8.1. Importância do melhoramento das plantas.

8.2. Sistemas reprodutivos nas plantas cultivadas.

8.3. Métodos de melhoramento nas plantas autógamas e alógamas.

8.4. Biotecnologia no melhoramento de plantas.

8.5. Produção de semente genética, básica e melhorada.

9. FITOPATOLOGIA

9.1. Princípios e conceitos gerais em fitopatologia.

9.2. Principais doenças em culturas anuais, hortaliças, fruteiras e principais perenes.

9.3. Métodos de controle: físico, cultural, químico, variedades resistentes, biológico.

9.4. Receituário agronômico.