

- 319 CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE UM SOLO ADUBADO COM COMPOSTO ORGÂNICO NA PRESENÇA E AUSÊNCIA DE ADUBO MINERAL E CULTIVADO COM ALFACE. SILVA, L. H. da; NEGREIROS, M. Z. de (ESAM - C. Postal 137, Dep^o de Fitotecnia, 59625-900 Mossoró - RN); OLIVEIRA, M. de (ESAM - C. Postal 137, Dep^o de Solos e Geologia, 59625-900 Mossoró -RN); PEDROSA, J. F. (ESAM - C. Postal 137, Dep^o de Fitotecnia, 59625-900 Mossoró - RN). Chemical characteristics of a composted soil in the presence and absence of mineral fertilizer and cultivated with lettuce.
- Com o objetivo de determinar os efeitos da aplicação de composto orgânico, na presença e ausência do adubo mineral sobre as características químicas do solo após o cultivo de alface, foi desenvolvido um experimento na horta da ESAM, durante o período de 10 de junho a 05 de agosto de 1996. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados completos, com dez tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram arranjados em fatorial, constituído de cinco doses (0, 40, 80, 120 e 160 Mg/ha) de composto orgânico e dois níveis de adubo mineral (ausência e presença). O composto orgânico, não influenciou nos teores de fósforo e sódio do solo, porém aumentou os teores de potássio e cálcio, e condutividade elétrica do solo. O teor de magnésio no solo atingiu o máximo na dose de 121,14 Mg/ha de composto orgânico.
- 320 PRODUÇÃO DE ALFACE ADUBADA COM COMPOSTO ORGÂNICO NA PRESENÇA E AUSÊNCIA DE ADUBO MINERAL. SILVA, L. H. da; NEGREIROS, M. Z. de; PEDROSA, J. F. (ESAM - C. Postal 137, Dep^o de Fitotecnia, 59625-900 Mossoró - RN); OLIVEIRA, M. de (ESAM - C. Postal 137, Dep^o de Solos e Geologia, 59625-900 Mossoró -RN). Lettuce yield on composted soil in the presence and absence of mineral fertilizer.
- Com o objetivo de determinar o efeito da aplicação de composto orgânico, na presença e ausência do adubo mineral sobre a produção de alface foi desenvolvido um experimento na horta da ESAM, Mossoró - RN, durante o período de 10 de junho a 05 de agosto de 1996. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados completos, com dez tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram arranjados em fatorial, constituído de cinco doses (0, 40, 80, 120 e 160 Mg/ha) de composto orgânico e dois níveis de adubo mineral (ausência e presença). As doses de composto orgânico, na presença e ausência de adubo mineral, afetaram significativamente o diâmetro médio de plantas, número de folhas por planta, matéria fresca da parte aérea e produtividade de alface. O composto orgânico na presença e ausência de adubo mineral, proporcionou incrementos na produtividade de alface até as doses de 72,99 e 95,67 Mg/ha, promovendo 51 620 e 51 590 kg/ha, respectivamente.
- 321 PRODUÇÃO DE BATATA-SEMENTE AO NÍVEL DE AGRICULTOR NO AGRESTE DE PERNAMBUCO. SILVA, M.C.L. da, PEREIRA, J.T. (IPA, C. Postal 125, 55.000-000 Caruaru-PE), WANDERLEY, L.J. da G. (HORTIVALE, Rua Valdomiro Rodrigues de Andrade, 103 55 600-000 Vitória de Santo Antão-PE). Production of potato seed by farmers in Agreste of Pernambuco.
- Em Pernambuco a área plantada com batata está estimada em 360 hectares, sendo os municípios de Caruaru, São Caetano, Arcoverde e Buique, com produtividade média de 12,92 t/ha, os maiores produtores dessa hortaliça. O Estado é um importante mercado consumidor de batatas mas importa do Sul e Sudeste do país cerca de 98% do produto. A expansão da área cultivada e a melhoria da produtividade são limitadas pela falta de batata-semente certificada que representa 40-60% do custo de produção dessa hortaliça. Com o objetivo de permitir aos pequenos batatacultores, a produção do material de propagação, em suas próprias condições, o trabalho foi realizado em parceria com órgãos públicos e associações de agricultores. Foi utilizada a metodologia da parcelamento, onde se importou apenas 20% de batata-semente básica da cultivar Baraka, para multiplicação por até 3 anos. Foram produzidas 7817 caixas de batata-semente a um custo total de R\$ 143.027,94 o que significa um custo de produção por caixa de R\$ 18,29, representando uma redução de 43,5% em relação ao preço praticado em Santa Catarina, em 1996.
- 322 PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE ALFACE EM FUNÇÃO DO ESPAÇAMENTO, EM RIO BRANCO-ACRE. SILVA, M.R.; LÉDO, F.J.S.; SOUSA, J.A.; BATISTA, E.M.; GOMES, J.G. (Embrapa Acre, C.P. 392, 69908-970 Rio Branco, AC). Productivity of lettuce cultivars in function of plant spacing in Rio Branco, Acre.
- Visando avaliar o efeito do espaçamento na produtividade de alface, foi realizado um ensaio na Embrapa Acre, no período de outubro a dezembro/96. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com três repetições, num esquema fatorial 3x4, com três cultivares de alface (Simpson, Marisa e Regina) e quatro espaçamentos (20x20, 25x25, 30x30 e 35x35 cm). Foram avaliadas a produção comercial, peso médio, altura do caule e diâmetro da planta. Os resultados demonstraram aumento linear da produção comercial, em função da diminuição do espaçamento. Para o peso médio e diâmetro das plantas, houve aumento linear em função do maior espaçamento. Com base nos resultados, concluiu-se que o espaçamento de 30 cm, entre plantas e fileiras, é o mais adequado, já que possibilitou boa produtividade e qualidade comercial das plantas, principalmente para a cultivar Marisa, que se mostrou superior as demais, apresentando, nesse espaçamento, peso médio de 239g e produção total de 2,5 kg/m².
- 323 FLORESCIMENTO E FRUTIFICAÇÃO EM JERIMUM CABOCLLO SUBMETIDO A PODA DA HASTE PRINCIPAL. SILVA, V.R. de F.; PEDROSA, J.F.; GUIMARÃES, A.A.; BEZERRA NETO, F.; NEGREIROS, M.Z. de (ESAM, Caixa Postal 137, 59625-900 Mossoró - RN). Flowering and fruiting in pumpkin submitted to primary branch cutting.
- O trabalho foi realizado na horta do Departamento de Fitotecnia da Escola Superior de Agricultura de Mossoró (ESAM), no período de 08 de setembro a 23 de dezembro de 1997, em um solo Podzólico Vermelho-Amarelo Equivalente Eutrófico. Foi utilizada a linhagem de jerimum caboclo JC 9401 da ESAM, no delineamento de blocos casualizados completos, com 5 tratamentos e 3 repetições. Os tratamentos usados foram: sem poda (testemunha), poda da haste principal após a 3ª folha, poda da haste principal após a 5ª folha, poda da haste principal após a 7ª folha e poda da haste principal após a 9ª folha. Cada parcela foi constituída por 7 plantas espaçadas de 4 x 2 m, sendo consideradas úteis as 5 plantas centrais de cada fileira. Não houve diferença significativa entre tratamentos para as características "número de flores masculinas e femininas por planta", "número de frutos por planta" e "percentagem de pegamento de frutos". A relação de flores masculinas para flores femininas variou, entre os tratamentos, de 86 a 155.
- 324 INTRODUÇÃO DA FERTIRRIGAÇÃO SUBTERRÂNEA NO CULTIVO DE HORTALIÇAS NO BRASIL. SILVA, W.L.C.¹; MAROUELLI, W.A.¹; GORNAT, B.² (Embrapa Hortaliças¹, C.P. 218, CEP 70359-970, Brasília-DF, Gornat Irrigation R&D², Israel). Introduction of subsurface drip fertigation for vegetable crops in Brazil.
- A produção de hortaliças no futuro próximo deverá ser altamente tecnificada para ser competitiva e lucrativa. Sistemas de fertirrigação subterrânea deverão fazer parte desse cenário tecnológico por apresentarem uma série de vantagens. O objetivo deste trabalho é introduzir a tecnologia de fertirrigação subterrânea para hortaliças no Brasil, através da apresentação e discussão de resultados de experimentos com pimentão e tomate para processamento industrial. Foram testadas diferentes profundidades de fertirrigação para pimentão e verificado o comportamento de quatro cultivares e dois híbridos de tomateiro para processamento industrial. As hortaliças testadas responderam de forma positiva à fertirrigação subterrânea através do incremento na produtividade, da melhoria das características comerciais e industriais e da baixa ocorrência de doenças foliares e de frutos podres. A adoção deste sistema de fertirrigação deverá, entretanto, ser precedida de análise econômica, que deve levar em conta todas as vantagens e desvantagens em relação a outros sistemas existentes e possíveis de serem empregados.