

- 073 GRAMICULTURA DO TOMATEIRO PARA REGIÃO TROPICAL CHUVOSA (II) EFEITO DE QUANTIDADE DE INSOLAÇÃO SOBRE A PRODUTIVIDADE NA AMAZÔNIA ORIENTAL. CHENG, S. S. (Embrapa Amazônia Oriental, C. Postal 48, 66.017-970 Belém - PA). Sunshine quantity on tomato yield under gramiculture of tomato in the rainy tropics.
- A gramicultura é uma nova técnica desenvolvida na Embrapa Amazônia Oriental para o controle dos problemas principais do solo relativo à tomaticultura na região tropical chuvosa: doenças, pragas, ervas daninhas e esgotamento-acidez. Sem problema no solo, um experimento foi conduzido para avaliar o efeito de quantidade de insolação sobre a produtividade do tomateiro híbrido TA-II, através da variação de distância da margem da floresta de 4, 16, 20, 24 e 28 m. O experimento foi instalado em Belém-PA, de setembro 1997 a março 1998 com parcelas de canteiros redondos de 2,0 m de diâmetro com dez plantas usando a cultivar B-150 S.B. Durante 92 dias de colheita com duas safras, a produtividade total de cada distância da margem da floresta foi: 28 m - 45,75 kg (145,75 t/ha); 24 m - 43,59 kg (138,82 t/ha); 20 m - 40,45 kg (128,83 t/ha); 16 m - 37,41 kg (119,14 t/ha) e 4 m - 36,63 kg (116,65 t/ha). O afastamento de 28 m da margem da floresta teve maior produtividade devido o raio solar ter iniciado logo às 8:00 h da manhã, enquanto o de 4 m só iniciou às 11:00 h.
- 074 INFLUÊNCIA DE TIPOS DE ADUBOS ORGÂNICOS E DE UM COMPOSTO A BASE DE ALGA CALCÁRIA (*Lithothamnium calcareum*) NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA FRESCA DE PARTE AÉREA E DE RAÍZES DE PLANTAS DE ALFACE. Influence of types of organic fertilizers and of a composition the base of calcareous seaweed (*Lithothamnium calcareum*) in the production of fresh matter of aerial part and of roots of lettuce plants. CINTRA, A. A. D., MELO, W. J., BRAZ, L. T., CHELI, R. A., LEITE, S. A. S. (FCAV - UNESP, Câmpus de Jaboticabal, 14870-000).
- Sabendo-se que os resíduos constituem excelente fonte de matéria orgânica e promovem o aproveitamento de poluentes estudou-se a influência de 3 adubos orgânicos (esterco de curral, lodo de esgoto e bagaço de cana) e 4 tipos de aplicação de composto a base de alga calcária (ausência, via solo, via foliar e interação solo x foliar) em 3 plantios sucessivos (42, 92 e 155 dias após a incorporação - d.a.i.) na produção de matéria fresca de parte aérea e de raízes de alface da cultivar Lucy Brown em esquema fatorial 3x4x3 com 4 blocos casualizados. Os resultados nos permite concluir que o tratamento que recebeu bagaço de cana, se mostrou pior até os 92 d.a.i., mas se elevou durante o tempo, aumentando a sua produção. Já a produção de raízes de alface aumentou com o tempo nos três tipos de aplicação de adubo orgânico. A aplicação do composto a base de alga calcária não trouxe nenhum benefício para os parâmetros acima estudados, proporcionando um maior custo de produção.
- 075 MATÉRIA SECA E FRESCA DA PARTE AÉREA E DA RAIZ DE CENOURA EM FUNÇÃO DE FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA. CLEMENTINO, R. H.; SOUZA, E. O. de.; OLIVEIRA, E. M. de.; SILVA, V. F. de.; ARAÚJO, E. (Depto. de Fiotecnica, CCA-UFPB, 58397-000 Areia-PB) Dry and fresh matter of aerial part and of root of carrot affected of sources organic matter.
- Objetivando avaliar o peso da matéria seca e fresca da raiz e da parte aérea de cenoura, submetidos a diferentes fontes de matéria orgânica, o experimento foi realizado no período de julho a novembro de 1997, em casa de vegetação pertencente ao CCA/UFPB, em delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro tratamentos (solo, esterco de suíno, húmus de minhoca e lixo urbano), e quatro repetições. Sementes da variedade Tropical foram semeadas em baldes com capacidade de 08 litros e irrigado a 65% da capacidade de campo. O tratamento esterco de suíno promoveu maior peso seco da parte aérea (12,20g), e da raiz (12,50g) em relação aos demais tratamentos (Tukey 5%). O maior peso fresco da parte aérea (109g) e da raiz (144,87g) ocorreram também no esterco de suíno e o menor resultado foi obtido com tratamento solo.
- 076 CULTIVO HIDROPÔNICO DE ALFACE COM O APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DA CRIAÇÃO INTENSIVA DE PEIXES. CORTEZ, G.E.P., ARAÚJO, J.A.C., BELLINGIERI, P.A. (Depto. de Engenharia Rural, FCAV/UNESP, 14870-000 Jaboticabal - SP). Hydroponic production of lettuce with the use of residues of the intensive creation of fish.
- Para determinar a viabilidade da integração do cultivo hidropônico da alface com a utilização dos resíduos presentes na água de um sistema de criação intensiva de peixes, foi montado um experimento para que a água circulasse entre esses dois sistemas produtivos. Após sua passagem pelos tanques de criação de peixes, a água foi conduzida à um reservatório para conversão da amônia das excretas dos peixes em nitrato (através de bactérias) e, posteriormente, armazenada em outro tanque que atuou como reservatório do sistema hidropônico. Nesse reservatório, a água do sistema apresentou a seguinte composição de macronutrientes (g dm<sup>-3</sup>): 0,192 N; 0,069 P; 0,072 K; 0,283 Ca; 0,017 Mg; 0,047 S. Como esses valores são próximos aos verificados em soluções nutritivas comerciais para a cultura da alface, foi instalado um cultivo hidropônico utilizando três cultivares (Tainá, Verônica e Elisa). Ao final do experimento, verificou-se um bom crescimento das plantas, com peso médio de 200 g para Tainá, 320 g para Verônica e 400 g para Elisa. Contudo, em todas as cultivares, verificou-se uma clorose foliar típica da deficiência de Mg, o que prejudicou seu aspecto visual.
- Apoio: FAPESP
- 077 COMPORTAMENTO DE QUATRO GENÓTIPOS DE MELOEIRO CULTIVADO EM ESTUFA COM COBERTURA DE POLIETILENO TÉRMICO DIFUSOR DE LUZ. CORTEZ, G.E.P., ARAÚJO, J.A.C., GUERRA, A.G., FACTOR, T.L., FERNANDES, C. (Depto. de Engenharia Rural, FCAV/UNESP, 14870-000 Jaboticabal - SP). Behavior of four melon genotype cultivated in greenhouse with covering of polyethylene thermal light diffuser.
- Para estudar o comportamento de diferentes materiais de meloeiro em estufa coberta com polietileno térmico difusor de luz, foi instalado um experimento na FCAV/UNESP, Câmpus de Jaboticabal, no qual foram avaliados os seguintes genótipos: Maira, PPAA e NNE (EMBRAPA - BELÉM - P.A.) e Hales Best. O experimento foi conduzido no período de julho a novembro de 1997, desenvolvendo-se sob condições de ambiente protegido, em estufa de 10 m de largura, 30 m de comprimento e 4,0 m de altura. Durante o período do ensaio foram registradas as temperaturas máximas e mínimas, dentro e fora da estufa, sendo que no seu interior verificou-se as maiores máximas e, em alguns dias, a mínima foi inferior aos valores externos, caracterizando uma inversão térmica. O PPAA apresentou os maiores valores de produção total, número de frutos, comprimento transversal e longitudinal e peso médio dos frutos, enquanto que o Hales Best foi pior genótipos nesses mesmos parâmetros.
- 078 EFEITO DA SOLARIZAÇÃO DO SOLO NA PRODUÇÃO DA BETERRABA (*Beta vulgaris*). CORTEZ, G.E.P., ARAÚJO, J.A.C., VILLALTA, H.A. (Faculdade de Agronomia "Dr. Francisco Maeda", C. Postal 111, CEP 14500-000 Ituverava - SP). Effect of soil solarization on production of beet (*Beta vulgaris*).
- Para avaliar a eficiência da solarização do solo, foi instalado no Câmpus da Faculdade de Agronomia "Dr. Francisco Maeda", em Ituverava - SP, um experimento com a cultura da beterraba "Early Wonder Tall Top". Os tratamentos, dispostos em blocos ao acaso, com 6 repetições, foram a solarização do solo utilizando como cobertura o filme de polietileno transparente (100 micra) e o filme de polifluoreto de vinila (PVF) com espessura de 38 micra, adotando o solo sem cobertura como testemunha. A cobertura plástica foi aplicada ao solo em 11/12/96 e permaneceu por um período de 98 dias, sendo que, logo após a sua retirada, foi realizada a semeadura direta da beterraba. Durante seu desenvolvimento, a cultura não recebeu aplicação de produtos químicos para o controle de pragas e doenças. Os resultados obtidos não mostraram diferença significativa entre os tratamentos. Contudo, verificou-se uma tendência de aumento da produção, número e diâmetro das raízes com o uso da solarização.