DOBRYCHTOP EC; KAWAKAMI J; BITTENCOURT, HVH.; SORATTO, RP; YAGI, R. 2020. Manejos conservacionistas de solo e de nutrientes para o cultivo de batata orgânica. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

Manejos conservacionistas de solo e de nutrientes para o cultivo de batata orgânica

2 3 4

1

Emanuelle C Dobrychtop¹; Jackson Kawakami²; Henrique V H Bittencourt³; Rogério P Soratto⁵, Renato Yagi⁴

5 6 7

8

9

10

11

12 13

14

¹Centro Universitário Campo Real. R. Comendador Norberto, 1299, Bairro Santa Cruz, CEP: 85015-240, Guarapuava-PR, emanuellecdobrychtop@gmail.com; ²Universidade Estadual do Centro Oeste − UNICENTRO, Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, Bairro Vila Carli, Guarapuava-PR, CEP: 85040-167, jkawa13@hotmail.com; ³Universidade Federal da Fronteira Sul − UFFS, BR-158, s/n, Zona Rural, CEP: 85301-970, Laranjeiras do Sul-PR, henriqueagroeco@gmail.com; ⁴Faculdade de Ciências Agronômicas-Universidade Estadual Paulista − FCA-UNESP, Av. Universitária, 3780, Bairro Altos do Paraíso, CEP: 18610-034, Botucatu-SP, rogerio.soratto@unesp.br; ⁵Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná IAPAR-EMATER − IDR-PARANÁ, Avenida Presidente Kennedy, s/n, Rodovia do Café, km 496, Bairro Contorno, CEP 84043-540, Ponta Grossa-PR, ryagi@idr.pr.gov.br;

15 16 17

18

19

20 21

22

23 24

25

26 27

28

29 30

31

32

33

34

35

36 37

38

39 40

RESUMO

O cultivo de batata com seu preparo de solo tradicional e seus aportes excessivos de fertilizantes está longe de ser uma agricultura conservacionista. O objetivo com este trabalho foi avaliar manejos de solo e de nutrientes para o cultivo de batata SCS376 Joaquina em sistema orgânico de produção. Em áreas imediatamente adjacentes no IDR-Paraná de Guarapuava foram avaliados os seguintes experimentos: 1) Preparo tradicional de solo sob pousio, com aração, subsolagem, gradagens e sulcamento; 2) Preparo convencional de solo sobre plantas de centeio "em pé" e sulcamento; 3) Rolofaca sobre plantas de centeio "em pé", sulcamento, plantio e gradagem; 4) Sulcamento com plantas de centeio "em pé", e plantio seguido de rolo-faca e grade aberta; 5) Preparo tradicional de solo sob pousio, com aração, subsolagem, gradagens e sulcamento, e aplicação de mulching de centeio picado após amontoa. Com 5 repetições em cada experimento foram avaliados 3 tratamentos: controle sem adubação; 15 Mg ha ¹ de cama de aviário nos sulcos de plantio (CA); e CA + microalga Chlorella sorokiniana (IPR7104). Os experimentos com manejos distintos de solo foram comparados através de análise conjunta (análises de variância e teste de Tukey a 5% de probabilidade), após constatação de normalidade dos dados, homocedasticidade das variâncias, e confirmação de diferença menor que 7 entre quadrados médios de resíduos. Não houve interação entre manejos de solo e de nutrientes mas efeitos isolados destes em safra com ocorrência de La Niña (produtividade média de 2.655 kg ha⁻¹ de tubérculos comerciais; 30,1% do total). Houve aumento médio de 225% (7.929 kg ha⁻¹) com CA, acrescida ou não de microalga, a qual não apresentou efeito. Em relação ao preparo tradicional de solo sob pousio, somente o manejo de centeio com rolo-faca antes do plantio de primavera-verão propiciou aumento da produtividade de tubérculos comerciais, em 67% (1.413 kg ha⁻¹).

41 42 43

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum tuberosum*, microalga, sistema plantio direto de hortaliças.

44 45 46

AGRADECIMENTOS

A EPAGRI, na pessoa do Dr. Zilmar da Silva Souza, pela doação das sementes de batata SCS376 Joaquina.