**Experimento Pedagógico: Efeito do tipo e da forma de aplicação biomassa na produção, qualidade e conservação de rúcula e na infestação por plantas daninhas.**

**Delineamento**: blocos casualizados, 4 repetições, parcelas de 3m x 1,1m,

**Data instalação**: 13/08/2019

**Espaçamento:** 0,25 x 0,25 m

**Material vegetal:** Mudas de rúcula, cultivar comum

**Tratamentos:**

1. Testemunha absoluta (sem aplicação de nenhuma fonte de biomassa)
2. Bagacinho de cana **em cobertura (2kg/m2)** parcelados em duas aplicações (1kg/m2 na instalação e 1kg/m2 aos 14 dias depois)
3. Bagacinho de cana **incorporado\* (2kg/m2)**
4. Palhada de tipuana **em cobertura** **(2kg/m2)**, parcelados em duas aplicações ((1kg/m2 na instalação e 1kg/m2 aos 14 dias depois)
5. Esterco de gado curtido **incorporado\* (2kg/m2)**
6. Esterco de galinha poedeira fresco **incorporado**\* **(1kg/m2)**
7. Esterco de galinha poedeira curtido **incorporado\* (1kg/m2)**
8. Esterco de galinha poedeira fresco **incorporado\* (**1kg/m2) **+** **bagacinho de cana em cobertura (2kg/m2)** parcelados em duas aplicações, 1kg/m2 na instalação e 1kg/m2 aos 14 dias depois)
9. Esterco de galinha poedeira fresco **incorporado\* (1kg/m2) + bagacinho de cana incorporado\* (2kg/m2)**
10. Esterco de galinha poedeira fresco **incorporado\* (1kg/m2) + esterco de gado curtido, (1kg/m2) incorporado\***

**\*** incorporação nos 5cm superficiais do solo imediatamente antes do transplante

**Indicadores a monitorar**: produção de biomassa da rúcula e das plantas invasoras, e tempo de conservação pós-colheita em ambiente refrigerado.

**Concepção dos tratamentos**

1. Quatro massas de biomassa não curtida fazem 2 massas de biomassa curtida: *4 tipuanas ou 4 bagacinho = 2 de composto ou esterco de gado curtido.*
2. Duas massas de esterco de ruminante curtido = 1 massa de esterco de aves.
3. Esterco de aves curtido perde N, mas não perde P e K.
4. Incorporação de biomassa pobre em N imobiliza N do solo.
5. Cobertura do solo reduz infestação de mato.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tratamento | bagacinho | tipuana | gado curtido | poedeira fresco | poedeira curtido |
| 1. testemunha |  |  |  |  |  |
| 2 | cobertura |  |  |  |  |
| 3 | incorporado |  |  |  |  |
| 4 |  | cobertura |  |  |  |
| 5 |  |  | incorporado |  |  |
| 6 |  |  |  | incorporado |  |
| 7 |  |  |  |  | incorporado |
| 8 | cobertura |  |  | incorporado |  |
| 9 | incorporado |  |  | incorporado |  |
| 10 |  |  | incorporado | incorporado |  |
|  | | | |  |  |

**Procedimentos para instalação do experimento**

1. Preparo do solo com moto-encanteiradora
2. Marcação das parcelas experimentais
3. Aplicação dos tratamentos (3, 6, 7, 8-parcial, 9, 10)
4. Retirada das marcações
5. Incorporação com moto-encanteiradora
6. Sulcação
7. Recolocação definitiva das estacas de marcação nas parcelas
8. Distribuição e transplante das mudas
9. Cobertura com bagacinho de cana (tratamentos 2 e 8) / palhada de tipuana (tratamento 4)
10. Irrigação

**CROQUI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bloco D | Bloco C | Bloco B | Bloco A |
| 9 | 8 | 3 | 1 |
| 10 | 1 | 4 | 9 |
| 5 | 2 | 6 | 8 |
| 7 | 4 | 9 | 2 |
| 2 | 5 | 10 | 7 |
| 3 | 9 | 1 | 3 |
| 8 | 7 | 2 | 6 |
| 6 | 10 | 7 | 5 |
| 4 | 6 | 8 | 4 |
| 1 | 3 | 5 | 10 |
| Bloco D | Bloco C | Bloco B | Bloco A |
| **JABUTICABEIRAS** | | | |