

१. भर्मी कम्पोष्ट मल भनेको के हो ?

साधारण भाषामा भन्ने हो भने गड्यौलाले कुनैपनि कृषि जन्तु प्राङ्गारिक पदार्थ खाई उसले गरेको दिशा(Cast) मिसिएको मल नै भर्मी कम्पोष्ट मल हो । भर्मी कम्पोष्ट मल बनाउन इपिजेइप्रजातीको गड्यौला प्रयोग गरिन्छ । यस प्रजातीका गड्यौला जमिनको सतहमा बस्छन् र जैविक पदार्थ मात्र खान्छन् । तसर्थ गड्यौला मलको लागि यही प्रजातीको गँड्यौला प्रयोग गरिन्छ । यस जातको गड्यौलाले १ दिनमा करिब १-७ ग्राम खान्छ र ०.८-६ ग्रामसम्म मल उत्पादन गर्छ । तसर्थ १ के.जी गड्यौलाले प्रतिदिन करिब ०.८-६ केजीसम्म मल उत्पादन गर्छ । हाल भर्मी कल्चरको लागि प्रयोग हुने गड्यौलाहरू निम्न प्रकारका छन् ।

- क) इस्त्रियाफोइटिडा(ख) युट्रिलसयुजिनियल
- ग) पेरियोटक्सक्याभेट घ) लुत्रिकसरेवेलस
- ड) ल्यामपिटो म्याउरिटी

२. भर्मी कम्पोष्ट मलमा पाइने खाद्यतत्वको मात्रा:

| पि.एच. | ६.८ |
|-----------------------------|-------|
| लवण (mmhos/cm) | ११.७ |
| कुल नाईट्रोजन (प्रतिशत) | १.९४ |
| नाईट्रेट नाईट्रोजन (पिपिएम) | ९०२.२ |
| फस्फोरस (प्रतिशत) | ०.४७ |
| पोटास (प्रतिशत) | ०.७ |
| क्याल्सियम (प्रतिशत) | ४.४ |
| सोडियम (प्रतिशत) | ०.०२ |
| म्याग्नेसियम (प्रतिशत) | ०.४६ |
| आईरन (पिपिएम) | ७५६३ |

३. भर्मी कम्पोष्ट मल नै किन ?

- भर्मी कम्पोष्ट मलमा विरुवाहरूको बृद्धि विकासका लागि उचित सुहाउँदो पि एच पाइन्छ ।
- विरुवालालाई आवश्यक पर्ने पोषक तत्व जस्तै: नाईट्रोजन (१.७५-२.५%) फस्फोरस (१.५-२.२%), पोटास (१.२५% -२%) क्याल्सियम, म्याग्नेसियम, फलाम, मोलिब्डेनम, गन्धक जस्ता र तावाको मात्रा अन्य मलको भन्दा बढी पाइन्छ ।

- भर्मी कम्पोष्ट मल घुलनशिल रूपमा परिवर्तन भएका हुन्छन् जसलाई विरुवाले सजिलै प्राप्त गर्न सक्दछन् ।
- गड्यौलाले स्थिर फस्फोरसलाई विरुवाले सजिलै लिन सक्ने रूपमा परिवर्तन गरिदिन्छ ।
- भर्मी कम्पोष्ट मलमा हर्मोन र भिटाामिन साधारण मलको तुलनामा सयौ गुणा बढी भएको पाइन्छ ।
- अन्य मलको तुलनामा विरुवाहरूको लागि हानिकारक मानिने जीवाणु (Phytopathogens) हरुलाई मार्ने रासायनको मात्रा बढि हुन्छ ।



- भर्मीकम्पोष्ट मलमा १०- १३% प्राङ्गारिक पदार्थ पाईन्छ ।
- भर्मीकम्पोष्ट मलमा भन्डारण भएका पोषक तत्वहरू पानीको प्रवाहले पखालीदेन ।
- जतिसुकै कलिला विरुवाहरूको लागि पनि सजिलै प्रयोग गर्न सकिन्छ ।
- व्यवसायिक रूपमा भर्मीकम्पोष्ट वा गड्यौला उत्पादन गरेर बिक्री गर्न सकेमा यसबाट आर्थिक फाईदा लिन सकिन्छ ।
- गड्यौलाले हरेक २४ घण्टामा आफ्नो तौल बराबरको भर्मी कम्पोष्ट तयार गर्ने भएकाले भर्मी कम्पोष्ट छिटोछिटो तयार पारि उत्पादनमा बृद्धि गर्न सकिन्छ ।

४. भर्मी कम्पोष्ट मल बनाउदा के के चाहिन्छ ?

- गड्यौलाको जातले मलको गुणस्तरमा प्रभाव पार्ने भएकोले नेपालको सन्दर्भमा सबैभन्दा उपयुक्त जात इस्त्रियाफोइटिडा र युट्रिलसयुजिनियलहुन । तुलनात्मक रूपमा धेरै किसिमका पदार्थहरूलाई भर्मीकम्पोष्टको रूपमा तयार गर्न सक्ने गुण भएका हुनाले यि प्रजातीहरू नेपाली किसानहरूको माझमा लोकप्रिय भएको पाईन्छ ।
- आवश्यकता अनुसारको छानोको व्यवस्था गरि ओस कायम गर्ने ।

- पातपतिङगर, गाईभैसिको गोबर गोबरग्याँस प्लान्टको उप उत्पादन, झारपात, घरबाट निस्केको फोहोर, साग तरकारीको डाँठ/बोक्रा, पुरानो कागज, जुटको बोरा, गोठबाट निस्केको स्याउला सोत्तर, पराल आदी ।

५. भर्मी कम्पोष्ट मल कसरी तयार गर्ने

- सर्वप्रथम भर्मीकम्पोष्ट मल बनाउँदा गड्यौलालाई चिस्यान आवश्यक हुने भएकोले आवश्यक आकारको गोठ तथा छानोको व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- भर्मीकम्पोष्ट मल बनाउँदा राम्रो संग ओइलाएको पातपतिङगर, गाईभैसिको गोबर, गोबरग्याँस प्लान्टको उप उत्पादन, झारपात, घरबाट निस्केको फोहोर, साग तरकारीको डाँठ/बोक्रा, पुरानो कागज, गोठबाट निस्केको फोहोर आदी राखी ७ दिन पछि गड्यौला राख्ने ।
- गड्यौला राख्दा प्राङ्गारिक पदार्थ राखि गड्यौला राख्दै क्रमसः देहोर्याउने र माथि बाट जुटको बोराले छोपी हल्का पानी छम्केर राख्ने ।
- भान्सा तथा बगैँचा बाट दैनिक निस्कने फहोरहरूलाई थप्दै जाने ।
- २ देखी ३ दिनको फरकमा हल्का पानी छम्कने यसले गर्दा गड्यौला लाई चाहिने आवश्यक चिस्यान कायम हुन्छ ।
- गड्यौला राखिएको थुप्रोलाई समय समयमा पल्टाउने गर्नु पर्दछ । यसो गर्नाले मल राम्रोसंग पाकि छिट्टै तयार हुने गर्दछ ।
- गड्यौला राखेको ३-४ महिना पछि गड्यौली मल तयार हुन्छ ।
- तयारी मलबाट गड्यौला छानी मल संकलन गर्ने ।
- संकलीत मललाई छाँयामा सुकाउने र चाल्ले त्यसपछि भर्मीकम्पोष्ट बगानमा प्रयोग गर्नको लागि तयार हुन्छ ।
- भर्मी तयार भएको मल चिप्लोगाडा खैरो रंगको खुकुलो दानादार हुन्छ ।
- भर्मीकम्पोष्ट मल १ बोटमा २ के.जी. का दरले प्रयोग गर्ने गर्नु पर्दछ ।
- तयार भएको मललाई १-२ महिना सम्म राखेमा मलमा मिसिएको गड्यौलाको कोकुनबाट बच्चा निस्कन्छ । उक्त बच्चा गड्यौला लाई पूनः प्रयोग गर्न सकिन्छ ।

(नोट: भर्मीकम्पोष्ट मल तयार गर्दा तेलजन्तु पदार्थ, अण्डाको बोक्रा, विभिन्न दुग्ध उत्पादनहरू रगत, घोडा, कुकुर, बिरालो आदिको मल लाई भुलेर पनी प्रयोग गर्नु र गराउनु हुदैन।)

६. गड्यौला मल संकलन गर्ने तरिका:

गड्यौलाले फोहर खाएर दिसा गर्दछ त्यो दिसानै गँड्यौले मल हो ।सामान्यतया गँड्यौला पालेको ३-४ महिना पछि यस्तो मल संकलन गर्न सकिन्छ ।भर्खर निकालेको मल कालो, चिप्लो खालको र सानो पोतेको दाना जस्तो देखिन्छ ।गड्यौलामल संकलन गर्ने बेला सबैभन्दा पहिले ढकनी हटाएर सतहको खानेकुरा निकाल्नुपर्दछ । खानेकुरा सबै झिकिसकेपछि प्लाष्टिक, कपडा वा कागज केही विछ्याई त्यस माथि भाडामा भएको गँड्यौला सहितको मल घोप्ट्याउने र त्यसमा चुली पारेर थुपार्नु पर्दछ । थुप्रोमा ५ मिनट जति प्रकाश त्यसै छोड्ने जसले गर्दा गड्यौला तल्लो भागमा जम्मा हुन्छ । माथिबाट अञ्जुलीले झिकेर एउटा भाडामा राख्ने । यसरी मल मात्र झिकी सकेपछि फेरी उक्त गड्यौला पालन गर्न सकिन्छ ।

प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना
परियोजना कार्यान्वयन इकाई
सिन्धुपाल्चोक

चैत्र २०७६

गड्यौली मल उत्पादन प्रविधि



"गड्यौली मलको उत्पादन गरौं"
"रसायनिक मललाई प्रतिस्थापन गर्दै
प्राङ्गारिक खेतीमा जोड दिऔं"



सम्पर्क:

नेपाल सरकार

कृषि तथा पशुपन्छी विकास मन्त्रालय
प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना
परियोजना कार्यान्वयन इकाई

सिन्धुपाल्चोक

फो. नं. ०११-६२०३७०

इमेल: pmamp.piu.sindhupalchok@gmail.com

प्रस्तुती
नवराज गुरुङ (कृषि अधिकृत)
मनोज रावल (ना.प्रा.स.)
सुमन खड्का (ना.प्रा.स.)



सम्पर्क: