मल प्रयोग गरिदा लाभप्रद हुनसक्छ।

- सिंचाई सुविधा नभएको अवस्थामा, जिमनमा उपयुक्त चिस्यान भएको समयमा अथवा हलुका सिंचाई गरेर हिरयो मल वाली लगाउनु पर्छ र प्रशस्त चिस्यान भएको वेलामा मात्र हिरयो मल माटोमा मिलाउन् पर्छ ।
- मुख्य वाली मा वानस्पतिक बृद्धि हुने अवस्था र बिंढ नाईटोजन चाहिने अवस्थामा कुहिने प्रकृया चालु रहने गिर हरियो मल माटोमा मिलाउनु त्यिति उपयुक्त हुदैन, त्यस्तो अवस्था आईपरेमा बाहिर बाट नाईटोजन युक्त मल राख्नु पर्ने आवश्यक हुन्छ ।

हरियो मलको प्रयोगले के गर्छ ?

- माटोमा प्राँगारिक पदार्थ थप्नु को साथै बिरुवालाई आवश्यक पर्ने सबै खाद्यतत्व उपलब्ध गराउछ ।
- माटोमा सूक्ष्मजैविक कृयाकलाप बढाइ उसको उत्पादन क्षमता बढाउछ ।
- 🕈 भू-क्षय नियंत्रणमा सहयोग गदर्छ।
- 🕈 माटोबाट च्हिएर गएका खाद्यतत्वहरुको बचावट गदर्छ।
- महगो रासायनिक मलको आवश्यकता कटौति गदर्छ ।
- सिमान्त भूमि तथा वाली चक्रमा खाली रहेको जग्गाको सदुपयोग गदर्छ।
- दलहन जातीय हरियो मल भएमा हावाको नाईद्वोजनलाई माटोमा स्थिरिकरण गदर्छ ।
- माटोको भौतिक, रसायनिक र जैविक ग्णमा स्धार ल्याउछ ।



नेपाल सरकार कृषि बिकास मन्त्रालय कृषि विभाग

माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय

हरिहरभवन, ललितपुर फो.नं.०१४४२०३१४

हरियो मल एक परिचय



नेपाल सरकार कृषि बिकास मन्त्रालय कृषि विभाग

माटो व्यवस्थापन निर्देशनालय

हरिहरभवन, ललितपुर फो.नं.०१४४२०३१४

हरियो मल के हो ?

हरियो बोट बिरुवाहरु त्यही गहामा उमारेर फुल फुल्नु अगावै माटोमा पुरि कहाएर बनाउने वा वनस्पतिलाई बाहिरबाट ल्याई हरियो अवस्थामा नै गऱ्हामा पुरी कुहाएर बनाउने मललाई हरियो मल भनिन्छ । हरियो मलको प्रयोग दुई किसिमबाट गरेको पाईन्छ ।

स्थलगत हरियो मलको प्रयोग

यस तरिका अनुसार हलक्कै बढ्ने खालको र माटोमा मिसाएपछि छिटो कृहिन सक्ने, खास गरेर दलहन जातिय वाली लाई हरियोमल प्रयोग गरिने जग्गामा लगाएर वनस्पतिक बृद्धि गराईन्छ र उचित अवस्थामा माटोमा मिसाइन्छ । यस विधि अनुसार हरियो मलको रुपमा प्रयोग गर्दा निम्न वालीहरुलाई उपयोगमा ल्याउन सिकन्छ ।

वाली	लगाउने समय	हरियो पदार्थमा नाईदोजन प्रतिशत	नाईटोजन स्थिकिरण कि.ग्रा. प्रति हेक्टर
ढेंचा	वर्षा याम	0.87-0.43	७०-१००
सनई	वर्षा याम	0.8	७०
मुंग	वर्षा याम	0.५३	३५
बोडी	वर्षा याम	0.88	५०
ज्वाइन्ट भेच	वर्षा याम	0.8	९०
बर्सिम	हिउंद याम	0.83	xx

वाली प्रणाली अन्सार उपयुक्त समयमा जग्गा खाली हुने भएमा



एकल वाली वा अन्य वाली लगाइ रहेको वेला अन्तरवालि, घुसुवा वाली आदिको रुपमा हरियोमल वाली को खेति गरि हरियो मल बनाउन सिकन्छ। एकल वाली लगाउने धान खेतमा स्थलगत हरियोमलको रुपमा ढैंचा, सनई आदिको प्रयोग उपयुक्त हुन सक्छ तर सघन वाली प्रणाली जहां वर्षमा धान वाहेक अर्को एक अथवा दुई वाली लिने प्रचलन छ, त्यस्तो अवस्थामा वाली प्रणाली लाई सुहाउदो दुई वाली बिचको सानो अवधि लाई उपयोग गर्ने गरि ढैंचाको सटा मुंग लगाउन बढि उपयुक्त हुनसक्छ। वर्षातको शुरु वा सो भन्दा अलिक अगाडि माटोमा भएको चिस्यानको उपयोग हुने गरि हरियोमल वाली को विउ छर्नु पर्छ र धान रोपाईको लागि जग्गा तयारी हुंदा कलिलो अवस्थाको वोट माटोमा मिलाईन्छ। हरियो मलको प्रयोजनको लागि विउ वाक्लै गरी छर्नु पर्दछ। वाली अनुसार विउ दर फरक फरक हुन्छ। ढैंचा को हकमा समान्यत ४० कि.ग्रा. प्रति हेक्टर सिफारिस गरेको पाइन्छ।



बाहिरबाट ल्याई प्रयोग गरिने हरियो मल

यस तरिका अनुसार बाहिरबाट हरियै अवस्थामा ल्याएको विभिन्न विरुवाहरुको पात र हांगा मलको रुपमा खेति गरिने जग्गामा खनजोत सहित माटोमा मिलाउने गरिन्छ । अस्रो, तितेपाति, बनमारा, उतिस, सिरिस, एजोला आदिलाई यसरी प्रयोग गरि आएको पाइन्छ। यस तरिका अनुसार नेपालमा प्रयोग गर्न सिकने विभिन्न हरियोमल वाली र त्यसमा भएको खाधतत्वको मात्रा यस प्रकार छन्।

हरियोमल वाली	नाईटोजन (%)	फस्फोरस (%)	पोटास (%)
तितेपाति (Artemesia vulgaris)	2.8	0.83	8.9
असुरो (Adhatoda vasica)	४.३	0.55	४.४९
वनमारा (Eupatorium gladios)	२.३४	0.99	३.९८
इपिल इपिल (Leucaena spp)	२.०-४.३	0.2-0.8	१.३-४
एजोला (Azolla spp)	३.०-५.०	9.0	२.०-३.०
सिरिस (Albizzia lebbek)	२.९	०.६५	२.५९
तारामण्डल (Helianthus annus)	४.९६	०.८७	५.२३
खिरों (Holarrhwa spp)	२.८	०.७९	२.८९

हरियोमल वाली कस्तो हुनु पर्दछ ?

- हलक्कै बहुने खालको,
- थोरै समयमा धेरै हरियो पदार्थ पाउने खालको,
- जिमनलाई चाँडै ढाक्ने खालको,
- कमलो,
- भारलाई उछिन्ने र भारको प्रकोप कम गराउने खालको,
- गिहरो जरा जाने खालको,
- वाय्मण्डलीय नाईट्रोजन स्थिरिकृत गर्न सक्ने र
- ♦ विषम हावापानीमा पनि बढ्न सक्ने खालको हुन् पर्दछ ।

हरियोमल प्रयोग गर्दा ध्यान दिनु पर्ने कुराहरू

स्थलगत हिरयो मलको रुपमा प्रयोग गिरने वाली गिहरो जरे वाली हुनु उपयुक्त हुन्छ । वाली प्रणालीमा नै हिरयो मल वाली समावेश गर्न राम्रो हुन्छ, तर हिरयोमल भन्दा अन्य वाली बाट बिंढ फायदा हुने अवस्थामा बाहिरबाट ल्याई हिरयो