

نامياتي كھاداور بائيوگيز ركى دوہرى شيكنالوجى

حيدرخان زابدعلى ريك سائنشت * سينترسائنشت سائل سائنس ڈویژن



جو ہری ادارہ برائے خوراک وزراعت ثیفا،تر ناب یشاور



زرعى فضلي كوكتزانا



دوخانون والاكميوسث كأكرها



مقرره وقت يركميوست كابلانا



سیمنٹ کے بلاکس سے بناہوا تین خانوں کابائیو گیزر



دو برى ديواروالا كهريلو كيزر



نمائشي مقصد کے لیے بنایا گیاماڈل گیزر



زمین کے اور ایک مکعب میٹر کا کمپوسٹر ابایٹو گیز رسیمنٹ کے بلاکس یا اینٹوں سے بنا کراس میں ۲۰۰ لیٹر یانی کا ڈرم (لوب ستیل یا پاسٹک کا بناہوا) درمیان میں اسطر تفب كري كدورم كاردكردتقرياً ١٨ الى كا اریا دیواروں تک ہو۔ ڈرم میں ساکٹ کے ذریع يائ لا كركرم يانى لين كيلي ايك ثونى لكا دير-اور کمپوسٹر کو سبز اور خشک زرعی فضلے سے جمر دیں۔اور تھوڑا ے پانی چھڑک کر ڈرم کو یانی <u>سے جردیں۔ اور</u> پلاسٹک کاشیٹ بچھا کرتین دن کے بعد ڈرم سے گرم یانی جاصل کریں۔ سات دن کے بعد فضلے کو ہلا تیں اور ضرورت کے مطابق مطلوبہ تنا سب (^۱:۳) سے تازہ سبز اور ختک زرعی فضلہ ملا کر پانی چھڑک کر پلاسٹک سے د هان لیس اور مزید سات دن تک گرم پانی حاصل کرتے رہے۔ بیمل سات دن کے وقفے سے باربارڈ ہرائیں۔

اس تامیاتی کھادلینی کمپوسٹ کی تیاری کے دوران درجہ حرارت کا بٹرھنا ایک طے شدہ امر ہے۔ نیفا کے سائنسدانوں نے اس حرارت کو استعال میں لاتے ہوئے نیفا کے متجد کے ساتھ تنین خانوں کا بایتو گیزر بنایا۔ جو کہ سردی کے موسم میں دسمبرے مارچ تک نیفا کے دوسوملاز مین کے دضوکے لیے پچھلے تین سالوں سے گرم پانی (۴۰ سے۵۰ ڈگری سنٹی گریڈتک) مہیا كرتا ربا ب- اور ساتھ ساتھ بہترين قسم كا نامياتى کھاد لیعنی کمپوسٹ بھی دیتارہاہے۔جو کہ سبزیوں۔ نرسری اور میوہ دار پودوں کے لئے انمول خزانہ ہے۔ اس تجرب کی کامیابی کے بعد مختلف ڈیز ائن اور میٹریل کے بائیو گیزرز بنائے گئے ہیں۔ان میں سے ایک ملعب میٹر کا اینٹوں سے بنا ہوا دوہری دیوار والا گھریلو بايو كيزر ٢٢ كفف مين ١٠٠ لير بانى كو٢٥ - ٥٠ وركرى تك با آسانى كرم كرسكتا ب-جوكه بالخ افراد يرمشمل ايك چو ف كمران ك لي كافى ب- روایتی غیرنامیاتی کھادوں (یوریا۔ ڈی، اے، پی) وغيره كى قيمتون مين بحتحاشا اضافدكى وجد سان كا استعال غريبكسانوں كى دسترس ب باہر ہوگيا ہے۔ مزید بیر کہ غیر نامیاتی کھادوں کے سالہاسال استعال سے ہماری زمینوں کی ساخت بہت خراب ہوگئی ہے۔ اور ساتھ ساتھ زیر زمین یانی کی آلودگی (Ground Water Pollution) کا باعث بن رہی ہے۔ لہذا معیاری نامیاتی کھادکی تیاری اور استعال پر شخفیق وقت کی اہم ضرورت ب- اس سلسلے میں پچھلے چند سالوں سے جوہری ادارہ برائے خوراک وزراعت کے شعبہ ترابیات (سائل سائنس ڈویژن) میں سائنسدانوں کا ایک گروپ زرعی فضلے لینی (Agro waste) ے نامیاتی کھاد بنانے میں مصروف ہے۔