



پاکستان گھریلو بائیوگیس پروگرام رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک



فصلوں و سبزیوں کی پیداوار میں 30 فیصد تک اضافہ
کیمیائی کھاد کے اخراجات میں 50 فیصد تک بچت
کیسے ممکن ہے۔۔۔؟

بائیوگیس پلانٹ سے نکلنے والی اعلیٰ معیار کی
نامیاتی کھاد "بائیوسلری" کو ذخیرہ کرنے کے طریقے

اعلیٰ معیار کی نامیاتی کھاد "بائیوسلری" کو استعمال کرنے کے فوائد

- زمین میں پانی رکھنے کی صلاحیت بڑھاتی ہے۔
- زمین کی ظاہری حالت بہتر کر کے اس کی زرخیزی میں اضافہ کرتی ہے۔
- اس کے استعمال سے فصلوں میں نقصان دہ جڑی بوٹیوں کی پیداوار میں کمی واقع ہوتی ہے۔
- اس سے پودوں کی قوت برداشت اور بیماریوں کیخلاف مدافعت میں نمایاں اضافہ ہوتا ہے۔
- اسے پھیلوں کی افزائش کیلئے کافی پیدا کرنے اور کھسپوں کی کاشت کیلئے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔
- اس میں تو کسی قسم کی بو فیرہ ہوتی ہے اور نہ ہی کبھی، مچھریا حشرات اس کی طرف راغب ہوتے ہیں۔
- کیپوسٹ شدہ یا تازہ بائیوسلری کے استعمال سے پودوں کو گوبر کی عام کھاد کی نسبت زیادہ غذائیت ملتی ہے۔
- سبزیوں کی کاشت میں NPK کی جگہ بائیوسلری کے استعمال سے پیداوار میں 30 فیصد تک اضافہ ممکن ہے۔
- اس میں موجود نائٹروجن پودے فوری طور پر جذب کر لیتے ہیں اس لئے فصلوں کیلئے یہ کیمیائی کھاد سے بہتر ہے۔

تازہ بائیوسلری کے نامیاتی اجزاء کی تفصیل

پلانٹ کا سائز (کعبہ میٹر)	پلانٹ کی بائیوسلری کی ماہانہ مقدار (کلوگرام میں)	نائٹروجن (کلوگرام میں)	فسفورس (کلوگرام میں)	پوٹاشیم (کلوگرام میں)	آئرن (کلوگرام میں)	مینگنیو (کلوگرام میں)	زک (کلوگرام میں)	تاجا (کلوگرام میں)
25	9780	76	96	107	37	5	1437	469
20	7800	61	76	85	30	4	1147	374
15	6000	47	59	65	23	3	882	288
10	4200	32	41	46	16	2	617	202
8	3300	26	33	36	13	2	485	158
6	2400	19	24	26	9	1	353	115
4	1500	12	15	16	6	1	221	72

☆ نامیاتی اجزاء کی مقدار AARI اور UAF میں کی تحقیق کے مطابق ہے جس میں مقامی حالات کے مطابق کمی و بیشی ہو سکتی ہے۔



رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک
7 مہرٹھ F-6/4.49 اسلام آباد
www.rspn.org



پاکستان گھریلو بائیوگیس پروگرام
پلانٹ نمبر 15، روز ٹی ماٹن ٹاؤن، فیصل آباد
فون: 0371-885 0373 (41-92)، فیکس: 0371-885 0373 (41-92)
موبائل: 0301-850 6337، 0301-850 6337

رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک

رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک RSPN پاکستان کیخیز آرڈیننس (1984) کے تحت غیر منافع بخش ادارے کے طور پر رجسٹرڈ ہے۔ رورل سپورٹ پروگرامز نیٹ ورک پاکستان میں سماجی خدمت کا سب سے بڑا ایٹم ورک ہے جو تقریباً 32 ملین دیہی آبادی تک براہ راست رسائی کا حامل ہے۔ RSPN نے دیہات میں کسانوں اور دیہی آبادی کا معیار زندگی بہتر بنانے کیلئے پاکستان گھریلو بائیوگیس پروگرام PDBP کا آغاز کیا ہے۔ اس پروگرام کے تحت 12 اضلاع فیصل آباد، سرگودھا، جھنگ، چنیوٹ، ٹوبہ ٹیک سنگھ، خوشاب، ساہیوال، پاکپتن، اوکاڑہ، گوجرانوالہ، شیخوپورہ اور ننکانہ میں بائیوگیس پلانٹ لگانے کا کام جاری ہے۔ PDBP کے تحت اب تک 4000 سے زائد بائیوگیس پلانٹ لگائے جا چکے ہیں۔

پلانٹ کا سائز	روزانہ کی مقدار گوبر پانی	گیس کی پیداوار* گھنٹوں میں فی دن
25 کیوبک میٹر	188 کلو — 188 لیٹر	19-21 گھنٹے
20 کیوبک میٹر	150 کلو — 150 لیٹر	16-18 گھنٹے
15 کیوبک میٹر	113 کلو — 113 لیٹر	13-15 گھنٹے
10 کیوبک میٹر	75 کلو — 75 لیٹر	8-10 گھنٹے
8 کیوبک میٹر	60 کلو — 60 لیٹر	6-8 گھنٹے
6 کیوبک میٹر	45 کلو — 45 لیٹر	5-6 گھنٹے
4 کیوبک میٹر	30 کلو — 30 لیٹر	4 گھنٹے

*گیس کی پیداوار ایک ہرزوالہ چلایا استعمال کرنے کے حساب سے درج ہے۔



علاقائی نمائندے و کوالٹی کنٹرول سنٹرز

فیصل آباد 0308-5209513

سرگودھا اور خوشاب 0307-5551315
جھنگ اور چنیوٹ 0307-5551316
ٹوبہ ٹیک سنگھ 0307-5551317
شیخوپورہ، گوجرانوالہ 0301-8567260
ننکانہ، اوکاڑہ 0302-8555873
ساہیوال، پاکپتن 0301-8567261

کچن گارڈنگ میں بائیوسلری کا استعمال



اگر آپ بائیوگیس پلانٹ کیساتھ ہی مناسب جگہ کا انتظام کر کے وہاں پر گھریلو استعمال کیلئے سبزیوں کی کاشت شروع کر لیں۔ تو یہ بائیوسلری کے استعمال کا سب سے بہترین اور آسان ترین طریقہ ہوگا۔ کچن گارڈنگ میں بائیوسلری کے استعمال سے اہلخانہ کو قدرتی طور پر دستیاب بہترین نامیاتی اجزاء بھرپور سبزیوں میں آئیں گی۔ یہ سبزیوں اپنی غذائیت کے اعتبار سے بہترین اور مضر کیمیائی اجزاء سے مکمل طور پر پاک ہوں گی۔

بائیوسلری سے مچھلیوں کی افزائش



بائیوگیس پلانٹ سے خارج ہونے والی بائیوسلری کی نکاسی مچھلیوں کی افزائش کیلئے بنائے گئے تالاب میں براہ راست بھی کی جاسکتی ہے۔ اس سے پانی کا پی پیدا ہوتی ہے جسے مچھلیاں بطور خوراک استعمال کرتی ہیں۔ بائیوگیس ٹیکنالوجی سے استفادہ کرنے والے دیگر بہت سے ممالک میں تجربات سے یہ ثابت ہوا ہے۔ کہ بائیوسلری کو بطور خوراک استعمال کرنے سے مچھلیوں کی افزائش میں اضافہ جبکہ اخراجات میں نمایاں کمی کی جاسکتی ہے۔

پانی کے کھال میں نکاسی



اگر بائیوگیس پلانٹ پانی کے کھال کے نزدیک تعمیر کیا گیا ہے اور بائیوسلری کو محفوظ کرنے کیلئے پختہ یا کچے گھڑے تعمیر نہ کئے گئے ہوں۔ تو بائیوگیس پلانٹ سے خارج ہونے والے گوبر کی نکاسی پانی کے کھال میں بھی کی جاسکتی ہے۔ اس طرح جب فصلوں کی آبپاشی کیلئے کھال میں پانی چھوڑا جائے گا تو بائیوسلری بھی اس پانی میں شامل ہو کر پودوں تک پہنچ جائے گی۔ جس سے پودوں کو بائیوسلری میں موجود نامیاتی اجزاء براہ راست حاصل ہو جائیں گے۔

بائیوسلری کو ذخیرہ کرنے کیلئے ڈرم کا استعمال



اگر بائیوگیس پلانٹ کے آگے پختہ یا کچے گڑھے تعمیر کرنے کیلئے مناسب جگہ موجود نہ ہو اور بائیوسلری کو ذخیرہ کرنا دشوار ہو۔ تو اس کیلئے بائیوگیس پلانٹ کے خارجی راستے کے آگے لوہے یا پلاسٹک کا ڈرم لگایا جاسکتا ہے۔ جسے ایک جگہ سے دوسری جگہ آسانی سے لانے لیجانے کیلئے اس کے نیچے پینے لگا کر اسے ہاتھ پیرھی کی طرح استعمال کیا جاسکتا ہے۔ تاکہ بائیوسلری کو بائیوگیس پلانٹ سے کھیت یا متعلقہ مقام تک آسانی سے منتقل کیا جاسکے۔

بائیوسلری کیا ہے۔۔۔؟



بائیوسلری سے مراد گوبر اور پانی کا وہ کچر ہے جو بائیوگیس بننے کے بعد بائیوگیس پلانٹ سے گزر کر خارج ہوتا ہے۔ ایوب ایگریکلچر ریسرچ انسٹی ٹیوٹ اور زرعی یونیورسٹی فیصل آباد میں جاری تحقیق کے مطابق اس کو برکولپور نامیاتی کھاد استعمال کر کے زمین کی زرخیزی اور فصلوں کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ بائیوسلری کی افادیت کو مد نظر رکھتے ہوئے اسے محفوظ کر کے بہتر استعمال کیلئے چند طریقے ذیل میں بیان کئے گئے ہیں۔

پختہ یا کچے گڑھوں کی تعمیر



بائیوگیس پلانٹ کے اخراج والے حصے کے سامنے بائیوگیس پلانٹ کے سائز کے مطابق دو عدد پختہ یا کچے گڑھے بنائیں جائیں۔ جب ایک گڑھے میں اوپر تک بائیوسلری جمع ہو جائے تو اس کے داخلی راستے کو بند کر کے دوسرے گڑھے میں بائیوسلری جمع کرنا شروع کر دیں۔ اس طرح جب تک دوسرا گڑھا پوری طرح بھرے گا آپ پہلے گڑھے میں موجود خشک بائیوسلری کو استعمال کر سکتے ہیں۔ بائیوسلری کو استعمال کرنے کیلئے ذخیرہ کرنے کا یہ بہترین طریقہ ہے۔