

زرکاشت

گنے کی بہترین اور
منافع بخش فصل

ڈرپ فریگیٹیشن

کاشتکار کیلئے فوائد

- بہتر اگاؤ
- کیاں اگاؤ
- پودوں کی مطلوبہ تعداد
- پانی کی بچت
- کھادوں کا صحیح استعمال
- وقت اور بجلی کی بچت
- پیداوار میں اضافہ
- فصل کی جلد تیاری
- چھٹی کی مقدار میں اضافہ
- زمین کی صحت کی بحالی
- زمینی کٹناؤ سے حفاظت



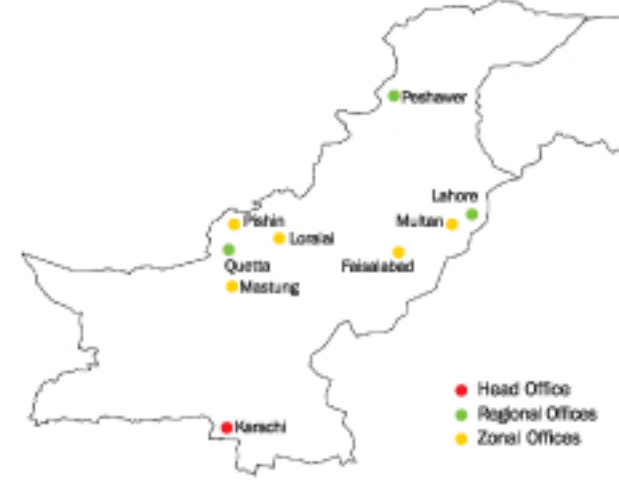
نیا نم ڈرپ فریگیٹیشن

نیا نم ڈرپ فریگیٹیشن طریقہ کار آبپاشی اور کھاد کے مناسب استعمال کا ایک مکمل اور سہ ماہی عمل ہے۔ پچھلی چار دہائیوں سے دنیا بھر میں نیا نم ڈرپ فریگیٹیشن کے فراہم کردہ سسٹم نہ صرف کامیابی سے استعمال ہو رہے ہیں بلکہ ان کے استعمال سے پانی کی بچت کے ساتھ ساتھ معیاری فصل کی پیداوار میں (50-150%) فیصد تک اضافہ ہوتا ہے۔ اس طرح کاشت کار اضافی پیداوار اور پانی کی بچت سے مزید رقبہ زیر کاشت لا کر دوگنا منافع حاصل کر سکتا ہے۔



ZarKaasht

A business division of DadeX Eternit Ltd.



Lahore	34-36/N, Jinnah Park Industrial Area, Gulberg II, Lahore. Tel: (042) 111 000 789, 5760735-36 Fax: 5760734
Peshawar	Nisar Mansion, 2 Railway Road, Peshawar Cantt. Tel: (091) 2212214 Fax: 2593137
Quetta	House No. 21, Shahbaz Town, Phase III, Quetta. Tel: (081) 4008152 Fax: 2826774
Multan	15-A, Abdal Colony, Near Dera Adda, Multan. Tel: (061) 545259 Fax: 454259
Faisalabad	Commercial Area, Gulistan Colony, Militat Chowk, Faisalabad. Tel: (041) 886181 Fax: 886198

Head Office
Dadex House, 34-A/1, Block 6, P.E.C.H.S., P.O.Box 20040,
Shahre-e-Faisal, Karachi 75499, Pakistan.
UAN: (021) 111 000 789, 4313860-79, 4315710-14 Fax: 4315716
www.dadex.com
Email: zarKaasht@dadex.com.pk

DADEX

Disclaimer: All information contained in this literature is given in good faith. The user should, however, check that the product is suitable in the application for which it shall be used. Please ensure compliance with all healthy and safety requirements. Whilst continuing its programme of continuous development, Dadex reserves the right to modify or amend any published information without any prior notification. No responsibility can be accepted for any error, omissions or incorrect assumptions.

ڈرپ سسٹم کے فوائد:

- پیداوار میں اضافہ کی وجہ سے پانی اور تغذیہ فراہم کرنے کی وجہ سے حاصل ہوتا ہے پیداوار میں اضافہ کی وجہ سے پانی اور تغذیہ فراہم کرنے کی وجہ سے حاصل ہوتا ہے۔
- پانی کی بچت 40 فیصد تک ہوتی ہے اور اس پانی سے مزید رقبہ کاشت کیا جاسکتا ہے۔
- پانی گانے کھادوں کے بڑے پیمانے پر تلف کرنے اور کھالے صاف کرنے کا خرچہ بچاتا ہے۔
- جڑی بوٹیوں کا خشک علاقے میں نہ ہونے سے گنے کی پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے۔
- صاف اور قطاروں کے درمیان خشک علاقہ کی وجہ سے بیماریوں اور ڈیزلز کا حملہ جتنا کم ہوتا ہے۔
- گنے کی بچت سے استعمال سے ٹیبل کی صورت میں بجلی اور ڈیزل کے خرچے میں بچت۔
- کھادوں کو جڑوں کے قریب دینے سے ان کا استعمال زیادہ موثر اور فائدہ مند ہوتا ہے۔
- موڈی فصل زمین کے زخم ہونے سے ابھی ہوتی ہے اور بجلی فصل کے برابر ہوتی ہے۔
- بغیر لیول اور اونچے چھتوں میں گنے کی اچھی کاشت ہو سکتی ہے۔
- پیداوار کی کمی کے بغیر موڈی فصلیں حاصل کی جاسکتی ہیں۔
- گنے میں گنی کی مقدار میں اضافہ کی وجہ سے طوں کیلئے فائدہ مند ہے۔
- فصل جلدی تیار ہوتی ہے اور طوں کو زراعتی جلد ہو سکتی ہے۔
- ڈرپ سسٹم کی لاگت دو سال کے اندر پیداوار میں اضافہ سے نکل آتی ہے۔



زیر زمین ڈرپ سسٹم کے فوائد:

- زیر زمین ڈرپ سسٹم کیلئے موزوں ہے اور اوپر دیئے گئے فوائد کے علاوہ مندرجہ ذیل مزید فوائد ہیں۔
- پانی کی مزید بچت چھٹا اور پری سٹج کیلئے نہیں رہتی۔
- کھادوں کو جڑوں کے قریب ہی پانی ہے اور اس لئے کھادوں کی کارکردگی میں مزید اضافہ ہوتا ہے۔
- ڈرپ لائن بند ہونے اور نقصان سے محفوظ رہتی ہے اس لئے اس کی دیکھ بھال پر کم خرچ ہوتا ہے۔
- کمیت میں مل جانا اور دیگر کام آسانی سے ہو سکتے ہیں۔
- ڈرپ لائن کو دل نہیں کرنا پڑتا۔
- گنے کی منتقلی کٹائی کی جاسکتی ہے۔

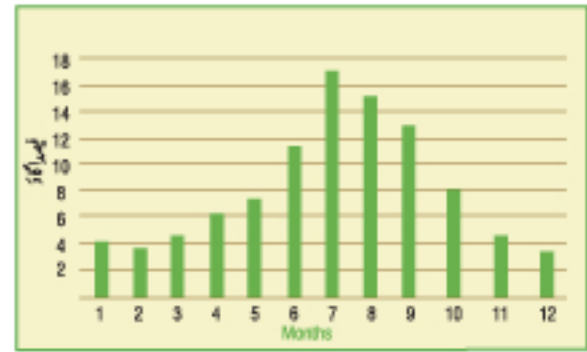
گنا کی کاشت ڈرپ کے لائن کے ساتھ دوہری قطار

ڈرپ لائن کے نیچے

کیاں اگاؤ ڈرپ لائن کے ساتھ

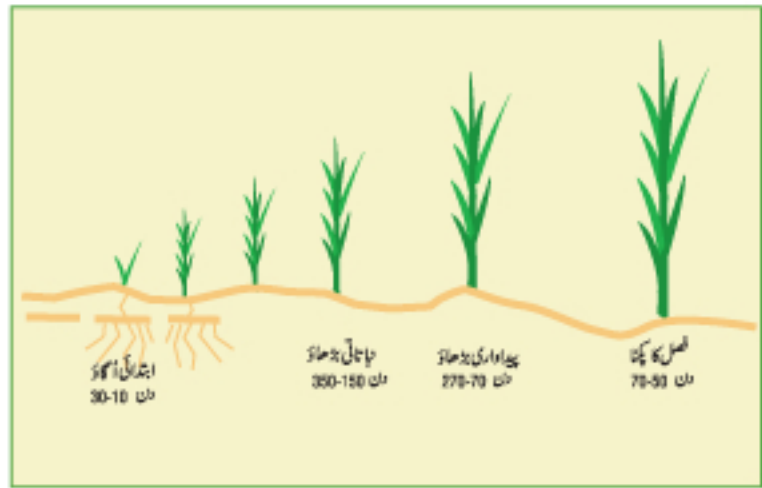
بڑھتی گنا کی پیداوار

تیار فصل ڈرپ فریگیٹیشن کی ساتھ



پانی کی ضرورت اور بڑھوتری کے مدارج:

فصل کی بڑھوتری کے دوران مناسب پانی کی موجودگی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کیلئے انتہائی ضروری ہے پانی کی ضرورت 1500-2500 ملی میٹر ہے جو کہ فصل کو پورے سیزن میں مناسب مقدار میں مسلسل دیا جائے۔ فصل کی نشوونما کا اہم حصہ پانی کے جذب ہونے پر ہے کیونکہ پانی کے ساتھ غذائی اجزاء بھی جذب ہوتے ہیں۔ ابتدا میں نشوونما آہستہ ہوتی ہے پھر مسلسل بڑھتی ہے اور انتہائی تیزی سے جب تک گنے کے پتے پیر ہونے تک ہوجاتی ہے۔



کھاد کا استعمال:

گنے کی اچھی فصل حاصل کرنے کے لئے 100 کلوگرام نائٹروجن (N) 40 کلوگرام فاسفورس (P₂O₅) اور 50 کلوگرام پوٹاش (K₂O) کی بیکریک سلاش کی جاتی ہے لیکن کھاد کی اسی مقدار کا حلقہ زمین کے تجزیے اور پیداواری حد پر ہوگا۔ فاسفورس کی کل مقدار اور کچھ نائٹروجن کاشت کے وقت استعمال کریں۔

فصل کی کٹائی:

گنے کی فصل ڈرپ سسٹم سے جلدی تیار ہوجاتی ہے۔ فصل کی تیاری ریفریکٹو میٹر (Refractometer) سے چیک کی جاسکتی ہے اور اس کی ریڈنگ 18-20 بریکس ہونی چاہیے۔

احتیاطی تدابیر:

کٹائی سے پہلے ڈرپ لائن کو کال کر ٹیس تاکہ اس کو نقصان نہ پہنچے اگر ممکن ہو تو کٹائی احتیاط سے کریں اور کٹائی کے بعد اس کو کال کر ٹیس کرنے کے قریب آٹھا کر ٹیس تاکہ دوسرے کام آسانی سے ہو سکیں۔



زرکاشت اور نیا نم ڈرپ فریگیٹیشن سیکنا لوجی جو کہ پانی کی بچت کے ساتھ ساتھ بہتر اور منافع بخش پیداوار حاصل کرنے کی ضمانت ہے۔

طریقہ کاشت:

- گنے کو باہمی طریقہ سے کاشت کیا جاتا ہے۔ گنے کے چھوٹے ٹکڑے بنائے جاتے ہیں جن میں 2 آنکھیں ہوں۔
- 80-100 سینٹی میٹر کاٹی استعمال کریں۔
- کاشت کے لئے 7-8 اونچا کھاد استعمال کریں۔
- پودوں کی مناسب تعداد کے لئے دو آنکھوں والے
- 25-18 ہزار گنے فی ایکڑ استعمال کریں۔
- گلوں کو کاشت سے پہلے بیوٹن (Bavistin) اور گلوں کو پڑھاس (Chlorpyrifos) دوائی لگائیں۔
- کاشت سے پہلے ڈرپ سسٹم لگائیں تاکہ فریڈ پانی دیا جاسکے۔



زمین کا انتخاب:

- زمین کا انتخاب کرتے ہوئے مندرجہ ذیل باتوں کو مد نظر رکھنا ضروری ہے۔
- زمین درمیانی سے ہماری۔
- بہتر کھائی کی حامل۔
- زمین کی pH 6.5 بہترین ہے پھر 6.0-8.5 تک فصل کاشت کی جاسکتی ہے۔
- گنا درمیانی درجہ تک نمکیت برداشت کر سکتا ہے۔ (EC 3.0 تک پیداوار میں کمی ہوتی)



زمین کی تیاری:

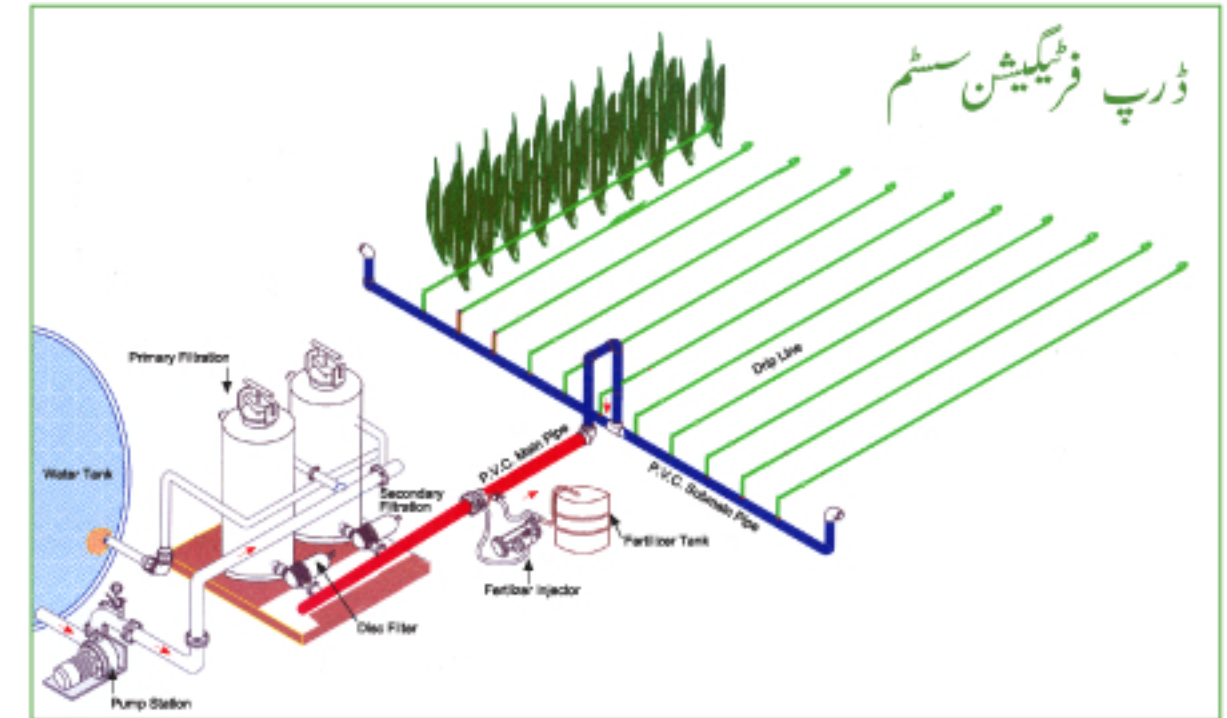
- ایک ڈیزل ہارو پہلے 15 دن قدرتی کھادوں اور زمین میں ہادیں تاکہ اچھی طرح مل جائے۔
- زمین میں مل چائیں تاکہ زمین بھر بھری ہو جائے۔
- مل مناسب کی موجودگی میں چلائیں۔



کھیلانی طریقہ کاشت کے مطابق بنائیں:

- دوہری قطاروں والے طریقے میں دو قطاروں کا فاصلہ 0.4 سے 0.85 میٹر رکھا جاتا ہے جبکہ درمیانی فاصلہ 1.4 میٹر رکھا جاتا ہے۔
- کھری لائنوں کے درمیان فاصلہ 1.1 سے 1.5 میٹر رکھیں۔

ڈرپ فریگیٹیشن



زرکاشت اور نیا نم ڈرپ سسٹم کی مشترکہ ڈرپ ٹیکنالوجی

- زرکاشت دنیا کی سب سے بڑی ڈرپ ٹیکنالوجی کی کھلی دنیا ہے پاکستان میں مختلف خطوں کے لئے بہترین سسٹم فراہم کرتا ہے۔ زرکاشت ڈرپ سسٹم چار ماہم فصلوں پر مشتمل ہوتا ہے۔
- فلٹریشن پوسٹ: اس میں بنیادی اور ثانوی فلٹریشن پوسٹ ہوتے ہیں جو کہ پانی میں موجود ہر طرح کی کثافت کو ڈرپ سسٹم میں جانے سے روکتے ہیں۔ ان فلٹرز کو بیک فلشنگ (Back Flushing) کر کے صاف کیا جاسکتا ہے۔
- فریگیٹیشن پوسٹ: اس میں فریڈیاٹرز انجیکٹر (Fertilizer Injector) یا ونچری (Venturi) کے ذریعے پانی کے ساتھ کھاد کی پودوں کو ان کی ضرورت کے مطابق مسلسل فراہم ہوتی ہے۔
- پائپ سٹیٹ ورک: یہ حصہ میں ٹین لائنوں پر مشتمل ہوتا ہے جن کے ذریعے پانی اور کھاد ڈرپ لائن میں جاتی ہے۔
- ڈرپ لائن: اس کے ذریعے پانی اور کھاد قطروں کی صورت میں پودوں کو ان کی ضرورت کے مطابق صحیح مقدار میں ملتا ہے۔ ڈرپ لائن کی بہت سی اقسام ہیں۔ ان کا انتخاب پانی کی مقدار اور فصل کے مطابق ہوتا ہے۔ زرکاشت میں فصل کی ضرورت کے مطابق ڈرپ لائن بچھ کر پائی جاتی ہے۔

گنے کی فصل کے لئے زرکاشت کی تجاویز

دوہری قطار سطح زمین اور زیر زمین طریقہ کاشت

- ایک ڈرپ لائن قطاروں کے لئے
- ڈرپ لائن کا درمیانی فاصلہ 1.8-2.2 میٹر
- ڈرپ لائن کی رفتار 30 سے 60 سی سی میٹر اور بہاؤ 3-2 لیٹر فی منٹ
- فریگیٹیشن کے ذریعہ کھاد بہترین استعمال اور کیڑوں اور بیماریوں کا مناسب کنٹرول