

کھادوں میں بادشاہ



Factory: 4/10 L Harappa, Sahiwal Ph: (040) 531 5192-6 Fax: (040) 531 5400  
Head Office: 40 A Lawrence Road, Lahore  
Ph: (042) 111 777 123 Fax: (042) 636 2054-5  
Email: info@surajfertilizer.com



**SURAJ**  
**FERTILIZER**  
Industries  
(Pvt) Limited





## The Largest & State of the Art Project for Manufacturing Single Super Phosphate Fertilizer & Sulphuric Acid in Pakistan

Suraj Fertilizer Industries (Private) Limited (SFIL) has established the largest and state of the art project in Pakistan for manufacturing powder and granulated **Single Super Phosphate (SSP) Fertilizer** and Sulphuric Acid at Harappa, Sahiwal. The project is spread over 55 acres of land and has immense importance for national agriculture and economy. In one leap, it has doubled the production capacity of SSP Fertilizer installed in the country and has revolutionized the SSP manufacturing process by introducing the most modern technology and equipment.

### SPECIAL FEATURES

- State of the art machinery imported from United States, United Kingdom, France, Sweden, Italy and China
- Project designed and erected under the supervision of internationally renowned experts
- Installation of the most modern Sulphuric Acid plant for in house production of fertilizer raw material
- Automated control system to ensure uniform quality of SSP Fertilizer and Sulphuric Acid
- Water treatment plants for supply of process water free from all impurities
- Power plant with 3 MW generation capacity
- Dedicated railway siding for speedy transportation of raw materials and SSP Fertilizer

## پاکستان میں سنگل سُپر فاسفیٹ کھاد اور سلفیورک ایسڈ بنانے کا سب سے اور بڑا جدید ترین کارخانہ

سورج فرٹلائزر انڈسٹریز (پرائیویٹ) لمیٹڈ نے پاکستان میں **سنگل سُپر فاسفیٹ کھاد** (ایس ایس پی) اور سلفیورک ایسڈ بنانے کا سب سے بڑا اور جدید ترین پلانٹ بڑیہ، ضلع ساہیوال میں قائم کیا ہے۔ پچپن ایکڑ پر پھیلے ہوئے ملکی اور زرعی معیشت کے لئے انتہائی اہمیت کے حامل اس منصوبے کی بدولت پاکستان میں ایس ایس پی کی موجودہ پیداوار دو گنی ہو گئی ہے۔ اعلیٰ ترین معیار برقرار رکھنے کے لئے پلانٹ میں دنیا کی جدید ترین ٹیکنالوجی اور مشینری متعارف کروائی گئی ہے جس سے ملک میں ایس ایس پی کھاد کی تیاری کے پراسس کی نئی جہت روشناس ہوئی ہے۔

### پلانٹ کی انفرادیت

- امریکہ، برطانیہ، اٹلی، سوئیڈن، فرانس اور چین سے درآ مد شدہ جدید ترین مشینری
- بین الاقوامی ماہرین کی زیر نگرانی پلانٹ کا ڈیزائن اور تکمیل
- کھاد کی تیاری میں استعمال ہونے والے خام مال کی پیداوار کے لئے انتہائی جدید ترین سلفیورک ایسڈ پلانٹ کی تنصیب
- کھاد کا یکساں معیار یقینی بنانے کے لئے آٹومیٹک کنٹرول سسٹم
- صاف اور ہر طرح کی آلائشوں سے پاک پانی کی فراہمی یقینی بنانے کے لئے واٹر ٹریٹمنٹ پلانٹس
- 3 میگا واٹ پیداواری صلاحیت کا حامل پاور پلانٹ
- خام مال کی تیز رفتار فراہمی اور ایس ایس پی کھاد کی ترسیل کے لئے خصوصی ریلوے سائیڈنگ





## SULPHURIC ACID PLANT

- Largest plant in Pakistan
- Capacity: 220 M. Tons daily / 75,000 M. Tons annually
- Concentration 98% Minimum
- Double Contact Double Absorption (DCDA) technology
- Special stainless steel production line to prevent metallic contamination
- Addition of purified process water to obtain the best quality of Sulphuric Acid
- Fully computerized Distributed Control System (DCS) to maintain uniform product standard



## سلفیورک ایسڈ پلانٹ

- پاکستان میں سلفیورک ایسڈ تیار کرنے کا سب سے بڑا پلانٹ
- پیداواری صلاحیت: 220 میٹرک ٹن یومیہ / 75000 میٹرک ٹن سالانہ
- 98% Concentration کم از کم
- Double Contact Double Absorption (DCDA) ٹیکنالوجی
- سلفیورک ایسڈ کو ہر طرح کی دھاتی ملاوٹ سے محفوظ رکھنے کے لئے سپیشل سٹین لیس سسٹم پروڈکشن لائن
- سلفیورک ایسڈ کا اعلیٰ ترین معیار یقینی بنانے کے لیے پراسس شدہ خالص پانی کا استعمال
- پراڈکٹ کا ایک جیسا معیار برقرار رکھنے کے لئے مکمل طور پر کمپیوٹرائزڈ Distributed Control System (DCS) سے آراستہ





## SINGLE SUPER PHOSPHATE FERTILIZER PLANTS (POWDER AND GRANULATION)

- Largest plants in Pakistan
- Capacity: 500 M. Tons daily / 150,000 M. Tons annually
- Use of world's best grinding technology from the UK to process imported phosphate rock for optimum recovery of  $P_2O_5$  nutrient
- Automated ratio control system for blending and reaction of various raw materials to ensure consistent product quality
- Latest dust control and screening system to separate fine powder from granules



## ایس ایس پی فرٹیلائزر پلانٹس (پاؤڈر اور گرینولیشن)

- پاکستان کا سب سے بڑا پلانٹ
- پیداواری صلاحیت: 500 میٹرک ٹن یومیہ / ڈیڑھ لاکھ میٹرک ٹن سالانہ
- امپورٹڈ راک فاسفیٹ سے بہترین  $P_2O_5$  نیوٹریٹ کے حصول کے لئے
- UK سے درآمد شدہ دنیا کی بہترین گرائنڈنگ ٹیکنالوجی کا استعمال
- یکساں کوالٹی کیلئے مختلف اجزائے ترکیبی کی مقررہ مقدار کی آمیزش کو کنٹرول کرنے کیلئے خود کار کمپیوٹرائزڈ کنٹرول سسٹم
- کھاد کے دانوں سے پاؤڈر علیحدہ کرنے کے لئے جدید ترین ڈسٹ کنٹرول اینڈ سکریننگ سسٹم





## WATER TREATMENT PLANTS

- Reverse Osmosis technology
- Capacity 40,000 Litres per hour
- Removal of dissolved solids and other impurities

## POWER GENERATION PLANT

- Capacity up to 3 MW
- Uninterrupted power supply throughout the year guarantees optimum production of SSP Fertilizer and Sulphuric Acid
- Steam generation through heat recovery process

## واٹر ٹریٹمنٹ پلانٹس

- ریورس اوسموس ٹیکنالوجی
- 40000 لیٹر فی گھنٹہ فلٹریشن کی صلاحیت
- پانی سے تمام حل شدہ ٹھوس آلائشوں کی صفائی

## پاور جنریشن پلانٹ

- 3 میگا واٹ تک بجلی پیدا کرنے کی صلاحیت
- کھاد اور سلفیورک ایسڈ کی زیادہ سے زیادہ پیداوار یقینی بنانے کے لیے سال بھر بلا تعطل بجلی کی فراہمی
- منفرد ہیٹ ریکوری پراسس سے حاصل کردہ بھاپ سے بجلی کی تیاری

## LATEST LABORATORY

- Equipped with latest instruments
- Implementation of elaborate sampling and testing system for quality control under the supervision of qualified experts
- Regular interaction between the laboratory and production staff for feedback on quality
- Research and development for improving fertilizer/acid quality and for formulation of new products
- Quality checking and clearance of raw materials
- Monitoring of plant emissions and effluents

## جدید ترین لیبارٹری

- ماڈرن آلات سے آراستہ
- کوالیفائیڈ ماہرین کے زیر نگرانی کوالٹی کنٹرول کے لئے جامع سیملنگ اور ٹیسٹنگ سسٹم
- فیڈ بیک کے لئے پروڈکشن اور لیبارٹری سٹاف کے درمیان مسلسل رابطہ
- کھاد اور تیزاب کے معیار کو بہتر سے بہتر بنانے اور نئی مصنوعات کی تخلیق کے لئے ریسرچ اینڈ ڈویلپمنٹ
- خام مال کی کوالٹی چیکنگ اور کلیئرنس
- بنیادوں پر پلانٹ Emissions اور Effluents کی جانچ پڑتال

## PACKING PLANT

- Capacity: 500 M. Tons / 10,000 bags daily
- Bag weight: 50 KG
- Fully automatic weighing system
- Polythene lined bag to prevent moisture absorption and adulteration

## پیکنگ پلانٹ

- صلاحیت: 500 میٹرک ٹن / 10,000 بیگ یومیہ
- وزن بوری: 50 کلوگرام
- خود کار نظام وزن
- کھاد کو نمی اور ملاوٹ سے محفوظ رکھنے کے لئے پولیٹھین لائنڈ بیگ کا استعمال





## INFRASTRUCTURE

- Dedicated railway siding for timely and convenient handling of all incoming / outgoing products
- Exclusive SNGPL Gas Pipe Line for the project
- Housing colony
- 120 Tons Weighbridge

## انفراسٹرکچر

- خام مال کی بروقت فراہمی اور کھاد کی بلا تعطل ترسیل یقینی بنانے کے لیے خصوصی ریلوے سائینڈنگ
- کارخانے کے لئے مخصوص سوئی نادر ن گیس پائپ لائن
- رہائشی کالونی
- 120 ٹن وزن کی صلاحیت کا حامل کاٹنا



## ماحول دوستی۔ سورج فریٹلائزر کی ترجیح

- تمام پلانٹس میں آلودگی کا سبب بننے والے عناصر کو کنٹرول کرنے اور انہیں بے ضرر بنانے کے لئے جدید ترین Scrubbing Units اور ٹریٹمنٹ سہولیات کی تنصیب
- تمام ضروری قواعد و ضوابط پر پورا اُترنے کے بعد اینوائرنمنٹل پروٹیکشن ایجنسی پنجاب سے NOC
- نیشنل اینوائرنمنٹل کوالٹی سٹینڈرڈز (NEQS) پر باضابطہ عملدرآمد
- مرحلہ وار مہم کے تحت اب تک 4000 پودوں کی شجرکاری
- ماحول کو کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO<sub>2</sub>) کے مضر اثرات سے بچانے کے لیے معدنی ایندھن کی بجائے Heat Recovery سے بجلی کی پیداوار

## ENVIRONMENT PROTECTION

- Most modern scrubbing units and treatment facilities at all plants to control and neutralize emissions of pollutants
- NOC from Environmental Protection Agency Punjab after meeting rigorous requirements
- Strict compliance with National Environmental Quality Standards (NEQS)
- Ongoing plantation drive. More than 4000 trees planted
- Generation of electricity from heat recovery to minimize CO<sub>2</sub> (Carbon dioxide) emissions into the environment

دانہ دانہ  
بادشاہ

# بادشاہ

## سنگل سپر فاسفیٹ

(دانے دار / پاؤڈر تیزابی کھاد)

بہترین فصل کے لئے کھاد کا معیاری ہونا بہت ضروری ہے۔ **بادشاہ سنگل سپر فاسفیٹ** پاکستان کے سب سے بڑے اور دنیا کے جدید ترین پلانٹ پر بین الاقوامی معیار کے مطابق تیار کی جا رہی ہے۔ **بادشاہ** کھاد اپنے یکساں اور اعلیٰ معیار کی بدولت زیادہ پر اثر اور زمین دوست ہے۔ **بادشاہ** کھاد سے ملے زمین کو زرخیزی، فصلوں کوئی طاقت اور کسان حاصل کرے بہترین منافع۔

## خصوصیات

- 100% درآ مد شدہ خام فاسفیٹ کا استعمال، کم غذائی مقدار کے حامل مقامی فاسفیٹ کی آمیزش سے پاک
- اپنے کارخانے میں خالص اجزاء سے تیار کئے گئے 98% سلفیورک ایسڈ (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) کا استعمال
- فاسفورس (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 18%) اور چسپم (CaSO<sub>4</sub> : 46%) کے خاص تناسب سے زمین کی زرخیزی میں اضافہ
- پانی میں حل پذیر مناسب سائز کا طاقتور دانہ
- گھبر پور پیداوار کے لئے نرم و بھر بھری زمین کی تیاری
- نئی دھوڑاگ کے حصول کے لئے جڑوں کے پھیلاؤ میں معاون
- طاقتور تیزابی اثر کی وجہ سے زمین میں فنگیٹ اور شدر کے خاتمے میں مددگار
- چسپم کی بدولت سیم اور تھوڑی سی زمین کی محوثر ترین اصلاح



زرعی ماہرین کے مطابق پاکستان کی بیشتر زمینوں کی PH زیادہ ہے جسے کم کرنے کے لئے **سنگل سپر فاسفیٹ** کھاد تمام فاسفورسی کھادوں میں منوثر ترین ہے۔

کھادوں میں بادشاہ