



Agri. Business Supplement Zarai Taraqati Bank Limited.

ذرا سی غنظت جانور کی زندگی خطرے میں ڈال سکتی ہے

سرہوں میں جانوروں کو
رات کا کھڑا پانی ہرگز نہ پلائیں
بلکہ تازہ اور صاف پانی پلائیں

خبردار! فوگ فیور
(سرہی کا بخار)
جان لیوا ہے

جانوروں کی حفاظت کیلئے احتیاطی تدابیر اپنائیں

- جانور کو سرہی اور فوگ (دھند) سے بچانے کا مناسب انتظام کریں
- نمی والی برسم اور سرسوں کو دھوپ میں خشک کر کے استعمال کریں
- جانوروں کیلئے خشک چارہ محفوظ کر کے رکھیں اور سبز چارہ کے ساتھ خشک چارہ ملا کر کھلائیں
- دھند میں حاملہ اور دودھ دینے والے جانوروں کیلئے خصوصی احتیاط اپنائیں
- حاملہ اور دودھ دینے والے جانوروں کو 100 گرام گزروزا نہ کھلائیں
- دودھ دینے کے بعد جانور کو تازہ پانی لازمی پلائیں

یاد رکھیں! جانوروں کو شیڈوں کے مطابق حفاظتی ٹیکہ جات لگوانا ہرگز نہ بھولیں
مزید پڑھنے کیلئے 08000-9211

محکمہ لائیو سٹاک اینڈ ڈیری ڈویلپمنٹ، حکومت پنجاب

SPL-06

FOG FEVER

Fog fever, also known as Acute Bovine Pulmonary Edema and Emphysema (ABPEE), is a condition usually seen in the autumn in adult cattle at grass cattle which occurs within four to 10 days of moving from an over grazed pasture or dry feed, to a fresh, lush green pasture.

It is thought to be caused by the ingestion of a substance called L-tryptophan, which is converted in the rumen to substances which are toxic to lung tissue. The condition is most commonly seen within two weeks of a move from sparse to lush pasture. It is usually seen in beef cattle, most likely due to the uniformity of dairy cattle grazing.

Mortality in severely affected animals can be high but usually only a small proportion of a group is affected. However, when groups of cattle with severely affected individuals present are examined, up to 50% may be

showing mild respiratory signs. There is a wide variation in the rate of onset and severity of clinical signs, with most cases occurring in the five days after exposure to the new pasture. Most deaths will occur in the first 2-3 days of an outbreak, and survival of an affected cow past five days is considered to give a good idea of whether that animal will recover.

Cause

The affected cattle have been on dry feed for an extended period of time and the rumen fermentation pattern has adapted to this situation. With the change to lush green pasture the dietary protein concentration increases dramatically. One of the amino acids in this plant protein, tryptophan, is the culprit. The tryptophan in the feed is converted by rumen bacteria to a substance called 3-methylindole (3-MI) at a very high rate.

This 3-MI is absorbed through the rumen wall and circulated around the body. The 3-MI is toxic to the primary cells that line the interior surface of the lungs. Thus, as the high levels of 3-MI move from the rumen to the lungs more and more lung tissue is destroyed.



Symptoms

- Difficulty breathing
- Coughing
- Frothing at mouth
- Cattle do not normally run a fever
- Anxiety (separation from group)
- Collapse
- Death

Treatment

There is no specific treatment for fog fever. Mild cases may recover without treatment. Most severely affected cattle will not respond to any treatment and will die within a day or two. Removing cows from pasture has not been scientifically proven to reduce cases. Some believe it prevents further cases, whilst others believe that moving sick animals can make the disease worse.

Prevention

Limiting time grazing in the first 10 days when cattle are moved to a new pasture will reduce the chances of cattle falling ill.

- Allowing cattle to graze a couple of hours a day and building this up is advisable.

- It is also thought that feeding monensin or chlortetracycline for the first 10 days can help control the situation.
- Prevention is important as it is common for 50 per cent of a herd to become ill, and up to 30 per cent may die.

Source:

<https://www.thecattlesite.com/diseaseinfo/213/fog-fever/>

TAL-YA TRAY TECHNOLOGY: SMART AGRI



SOLUTION

Tal-ya is a square shape, hard, concave plastic trays made of polypropylene material. It covers the plant's root system and directs water and fertilizer to the rhizosphere zone of the plants. Tal-Ya tray technology maximises water use efficiency by using dew and condensation form of water and it is efficient than normal irrigation and rainwater. It collects Dew at night and it is channelled down to the plant's root system. Evaporation loss is reduced and the Condensation will build up beneath the plant during the day and keeps the soil moist.

Tal Ya trays combine the benefits of mulching with the collection of dew and runoff. The tray is placed around the stem/crown which creates a controlled microclimate where the temperature is more stable, soil evaporation is under control and weed growth is retarded. So, the tray has a similar effect as plastic mulching around the plant. The aluminium

composite in the tray responsible for the stabilization of temperature between night and day and promotes dew formation. Furthermore, when it rains, the tray conveys the rainwater straight to the root zone of the plant.

How to install Tal Ya tray in field

The Tal ya trays (55 cm x 72 cm) are put around the plant stem at the base. This can be placed for both annual plants and perennial species. The trays have to be installed every year at the beginning of the growing season of crops. Maintenance requirements are minimal and the trays can be safely disposed of because they are made up of recyclable plastic. The expenses for purchasing the trays and placing them (life span is at least 6 years) can be covered within one or 2 years. Because capillarity suction is heavily decreased it reduces evaporation, salts present in brackish water. It costs 3 USD/ Rs. 180 for a tray of 55 cm by 72 cm.



Benefits of Tal Ya tray

Tal Ya tray is easy to use and it saves at least 50% of water, at least 30 % of fertilizer input by reducing the wash of nutrients below the

root system. In addition, it creates favorable



conditions in the root zone to stimulate the growth of symbiotic bacteria and fungi. This ensures better nutrient uptake and improves plant growth. Tal ya irrigation technology brings faster ripening of fruits and better quality. Trays reflect the sunlight into the shadowed part of the trees and plant canopy that accelerates photosynthesis. It also reduces the winter hibernation period and enhances trees blooming as soil temperatures are a little higher under the trays. This technology is excellent for soil conservation as it prevents soil erosion and salinization by controlling salts to reach the surface of the plant and it increases soil fertility.

Source:<http://thetimesofagriculture.com/what-is-tal-ya-tray/>

AGRICULTURAL DYNAMICS IN PAKISTAN: CURRENT ISSUES

Pakistan is an agricultural based country and out of 80 Mha of the total land, 22 Mha is being utilized for the agricultural production. Significant increase in the cropping area has been observed over the last three decade as the cropping area increased from 16.62 Mha to 22.15 Mha during the period of 1971 to 2003 but due to the rapid increase in the population, per capita land availability has drastically decreased. The projected annual growth rate is depicting a worse picture in the near future with respect to agricultural economy. Economy of the country is resting on the shoulders of agriculture sector. With a contribution of 21% in GDP and employment of more than 48.4% of the total working force,

this sector is the biggest contributor in the economy of the country. Cropping sector has 60% of the total agriculture contribution to the GDP while the livestock and forestry accounts for 40% (Government of Pakistan, 2011). Agriculture sector in Pakistan is also facing some of the most serious issues and there is a need to highlight and solve these issues at first priority.

Agricultural Issues in Pakistan

Following are some of the key issues and problems that have worse effects on agriculture and ultimately the economy of Pakistan.

Water deficiency and drought conditions:

Pakistan, a country once a water-surplus country, is now gaining attention as a water-deficit country (Kahlowan and Majeed, 2003). Indus River is also called as the backbone of Pakistan's economy mainly due to provision of 90% of the water contribution towards agriculture sector. Like other developing countries of the world the population of Pakistan is also growing at a faster pace and according to the projected population estimate the population of the country will rise to 250 Million by 2025 which will ultimately drop down the per capita availability of water (Bhutta, 1999). The controversial Baglihar Dam and possible shortfall (32%) can induce a great drop in food production and a shortage of 70 Million tons of food is expected following 2025 (ADB, 2002). It is one of the biggest issues for the agriculture of Pakistan.

Long duration load shedding: Load shedding is counted among some of serious threats to agriculture. There is an increasing loads heeding with the passage of time. More than 1,075,073 tube wells (Government of Pakistan, 2011) are irrigating the land and due to the

serious electricity short fall, these fail to work in an optimum manner. Diesel is an alternate to run these tube wells but the higher diesel prices have posed another problem to the farmers of the country. Unannounced load shedding can disturb the sowing of different crops (Daily Nation, 2008).

Poor extension services: Agricultural extension is one of the driving forces that are responsible for the growth of agricultural productivity by transferring latest and improved technologies to the farmers and ultimately strengthens the national economy (Sadaf et al., 2005). Unfortunately, the developing countries are failing to transfer the technology to farmer level (Government of Malawi, 2000) and it is getting worse with the passage of time (Eicher, 2001).

Absence of land reforms: Land reforms refer to the government backed changing in the law and regulations for the transfer of ownership of agricultural land evenly in the whole state (Kinsey, 1999). Due to the absence of the land reforms in Pakistan the subsidies and other farmer based incentives given by the government are enjoyed by the landlords and the farmer with small land holding suffers in the end (Haq, 2012). About 2 percent of households has a complete hold on the 45 percent of the land area. Progressive and politically influenced farmers have also taken advantage of government subsidies in agriculture and water sectors, and benefited from technological improvements which have boosted yields on their large farms while the small farmer is unable to enjoy these benefits (World Bank, 2003). Absence of the land reforms is also bringing about negative changes in the society and is resulting in an over increasing rate of poverty and consequently there is an increased rate of the negative behavior in society (IRINEWS, 2009).

Absence of distribution network for quality seed:

Poor quality seed has a major effect on the germination as well as the overall vigor of the plant especially in the case of wheat (Barnarda and Calitz, 2011) which is considered as the staple food in Pakistan. Provincial Seed Corporations are intended to distribute the quality seed. Due to the limited level availability of certified seed, misguidance by many local seed distributors and low quality seed the agriculture sector is suffering from low production per unit area.

High price of fertilizers and monopoly of companies:

High prices of the fertilizers are mainly due to the increase in the prices of the natural gas and monopoly of the fertilizer companies working in Pakistan. Increased General Sales Tax on the natural gas is also one of the reasons for this hike in the prices (Daily Nation, 2012). The increase in the gas prices has a direct effect on the per bag price of every fertilizer especially urea which is being deliberately used in the agricultural sector (Dawn, 2013). Due to the increase in the prices of these fertilizers an average farmer fails to give his best on the farm and in turn low yield cause the financial pressure and other problems (FAO, 2004).

Use of adulterated or expired insecticides:

Although government has claimed that it has controlled the pesticide adulteration and decreased it to 1% but there is a continuous trend of using low quality insecticides (Daily Times, 2012) Poor quality insecticides affect the environment and also induce some of the serious health issues due to their prolonged residual effects (Jabbar and Mallick, 1994). Moreover, during the peak season there has been a shortage of the good quality insecticides and the market is dominated by the business of the adulterated or expired

insecticides which in turn are detrimental for the overall economic progress and the sustainable agriculture in Pakistan (Dawn, 2013).

Non utilization of cultivable waste land:

Cultivable waste land accounts for a greater percentage of the total agricultural land in Pakistan. As the increase in population is very rapid, consequently per capita availability of land is decreasing mainly due to the nonutilization of the cultivable wastelands of Baluchistan (Bhutta, 1999). Government of Pakistan took a step towards the provision of the cultivable waste land to the students that are related to agriculture sector but the land holding groups didn't permit the government to precede the project (Soomro, 2011) Conventional farming practices. Conventional farming practices have an owner yield as compared to the modern practices. It is perhaps a great hurdle to replace the conventional methods with modern ones (Feder, 1985).

Deliberate smuggling of agricultural products:

Among the crops, wheat (Pakkissan, 2005) and rice (Pakkissan 2007), while among fertilizers, urea (Tribune, 2011) is smuggled more as compared to any other agricultural produce. Due to the war in Afghanistan, this problem has drastically increased and disturbing the agricultural sector.

Absence of Organized Crop insurance Policy:

In case of any loss due to heavy insect attack, disease outbreak, floods, fires, etc. there is no insurance plan for the small land holders. The farmer suffers due to these losses and ultimately, agriculture suffers.

Source: Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences

SUCCESS STORY DRIP IRRIGATION

دریائے چناب کے جنوبی سمت آباد گوجرانوالہ کی تحصیل وزیر آباد، چھری، کانٹے، چچے اور برتن کی برآمدات کے حوالے سے کافی مشہور ہے، تاہم صنعتی ترقی ہونے کے باوجود یہاں کے کاشتکاروں نے زرعی ترقی کو مانڈ نہیں پڑنے دیا۔ جاوید اقبال چیمہ وزیر آباد کے رہائشی ہیں اور اس صنعتی شہر میں انہوں نے اپنے خاندانی پیشہ یعنی زراعت کو نہ صرف جاری رکھا ہوا ہے بلکہ اس میں آنے والی جدت کو بھی وقت کے ساتھ ساتھ خوش آمدید کہتے ہیں۔ چیمہ صاحب کے علم میں جب یہ بات آئی کہ محکمہ زراعت کے شعبہ اصلاح آبپاشی نے عالمی بینک کے تعاون سے "پنجاب میں آبپاشی زراعت کی پیداواری صلاحیت بڑھانے کا منصوبہ" شروع کیا ہے تو انہوں نے اس سے مستفید ہونے کا فیصلہ کیا۔ اس منصوبہ کے تحت جدید نظام آبپاشی یعنی ڈرپ اور سپرنکٹر کی تنصیب پر محکمہ کل رقم کا 60 فیصد ادا کرتا ہے جبکہ بقیہ 40 فیصد کاشتکار نے ادا کرنے ہوتے ہیں۔ ڈرپ اور سپرنکٹر نظام آبپاشی سے پانی کی 30 سے 75 فیصد تک بچت ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ پانی کی ایک جیسی تقسیم اور بروقت رسائی سے فصل کی بدھوتی پر خوشگوار اثرات مرتب ہوتے ہیں، جوئی ایکڑ پیداوار میں اضافے کا باعث بنتے ہیں۔ گوکہ ڈرپ نظام آبپاشی کے فوائد سپرنکٹر سے زیادہ ہوتے ہیں پھر بھی جاوید صاحب سے سپرنکٹر نظام کی تنصیب کا فیصلہ کیا جس کی وجہ انہوں نے یہ بتائی کہ میں نے گندم، چاول، برسیں اور اسی طرح کے کچھ اور چارے اگانے ہوتے ہیں، جن کے لئے سپرنکٹر نظام آبپاشی بہتر ہوتا ہے۔ اسی لئے میں نے سپرنکٹر کی تنصیب کا فیصلہ کیا اور میرا فیصلہ درست ثابت ہوا۔

پانی کی بچت

- صحیح اور مقررہ وقت پر پانی کی فراہمی
- پیداواری اخراجات میں کمی
- پیداوار اور معیار میں بہتری
- جڑی بوٹیوں کی کم نشوونما
- کھاد و کیمیائی اجزاء کا بہتر استعمال
- ریتلے علاقوں کے لئے موزونیت
- غیر ہموار زمینوں کے لئے موزوں ترین



جاوید اقبال چیمہ

وزیر آباد، گوجرانوالہ

کھاد یا زرعی ادویات کو پانی میں حل کر کے ڈال دیتے ہیں جہاں سے یہ پانی کے ساتھ ہی تمام فصل کو مل جاتی ہے اور اس بات کی فکر بھی نہیں ہوتی کہ کسی پودے کو کم اور کسی کو زیادہ کھاد ملی ہے کیونکہ اس میں پانی کی طرح کھاد کی بھی ایک جتنی مقدار تمام پودوں کو مل رہی ہوتی ہے۔ سپرنکٹر میں کھاد دینے کی مزدوری کے ساتھ ساتھ وقت کی بھی بہت بچت ہوتی ہے۔ بیس منٹ میں جہاں ایک ایکڑ کو پانی مل جاتا ہے وہیں انہیں بیس منٹوں میں علیحدہ سے مزدوری کے بغیر کھاد بھی فصل کو مل جاتی ہے اور ضائع ہونے کا امکان بھی بہت کم ہوتا ہے۔

سپرنکٹر کے انہی فوائد کی وجہ سے اخراجات میں کمی اور آمدن میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ جاوید چیمہ نے اپنے اخراجات اور آمدن کے بارے درج ذیل تفصیلات بتائیں۔

چاول کی مکمل فصل سپرنکٹر پر تیار نہیں ہوتی بلکہ فصل کے آخری ایام میں اسے سپرنکٹر سے پانی لگاتے ہیں اسی لئے چاول کی فصل کا اندازہ نہیں بتا سکتے البتہ گندم اور برسم میں پانی کی کھپت روایتی طریقہ کی نسبت نصف ہو جاتی ہے۔ اسکے علاوہ فی ایکڑ پیداوار میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ گندم کی جو دو فصلیں ہم نے سپرنکٹر پر کاشت کیں اس میں تقریباً آٹھ من فی ایکڑ زیادہ پیداوار حاصل ہوئی۔ بجلی مہنگی ہونے کے باوجود ہمارے پانی لگانے کے اخراجات دو سال قبل آنے والے اخراجات سے تاحال کافی کم ہیں۔ آخر میں ایک اور بات کا اضافہ کرنا چاہوں گا جس کا فصلوں کی پیداوار سے کوئی تعلق نہیں ہے، جب سپرنکٹر چل رہا ہوتا ہے تو یہ اس قدر خوبصورت نظارہ ہوتا ہے کہ باہر بیٹھ کر چائے پینے کا مزہ دو بالا ہو جاتا ہے۔



چیمہ صاحب اس سلسلے میں مزید کہتے ہیں کہ "اگر بجلی ایک گھنٹے کیلئے آئی ہو تو روایتی طریقہ سے بمشکل دو کنال سیراب ہوتے ہیں پھر دوبارہ بجلی آنے پر انہی دو کنال سے ہو کر پانی نے آگے جانا ہوتا ہے جس سے فصل کا بہت نقصان ہوتا ہے۔ اگر سپرنکٹر لگایا ہو تو ایک گھنٹے میں تین ایکڑ سیراب ہو جاتے ہیں اگر بیس منٹ کیلئے بھی بجلی آجائے تو ایک ایکڑ کو پانی مل جاتا ہے۔ دو سال قبل جب سپرنکٹر نہیں تھا تو لوڈ شیڈنگ کی وجہ سے ہماری آدمی فصل تباہ ہو گئی تھی۔"

ڈرپ کی طرح سپرنکٹر نظام آبپاشی میں بھی کھاد اور دیگر زرعی مداخلات کے استعمال کے لئے علیحدہ سے ٹینک بنا ہوتا ہے اس میں کھاد اور دیگر زرعی مداخلات ڈال دیتے ہیں جو پانی کے ساتھ برابر مقدار میں فصل کو مل جاتی ہیں اور اس کام کیلئے علیحدہ سے وقت اور مزدوری کی ضرورت نہیں ہوتی۔



جس طرح سپرنکٹر میں پانی لگانے کی محنت کی بچت ہے اسی طرح کھاد کے بہترین استعمال کے ساتھ کھاد ڈالنے کی مزدوری نہ ہونے کے برابر ہے۔ اگر روایتی طریقے سے کھاد دیں تو کم از کم دو مزدور ایک دن میں نو ایکڑ کو کھاد دیں گے اور کہیں زیادہ اور کہیں کم کھاد جائیگی۔ اس کے علاوہ غیر ضروری جگہوں پر بھی کھاد چلی جاتی ہے جو کہ ضائع ہو جاتی ہے۔ یہ وہ نقصان ہے جو کسی کھاتے میں بھی نہیں آتا اور کسان بھی اس پر کچھ خاص توجہ نہیں دیتا مگر یہ نقصان ہو رہا ہوتا ہے۔ سپرنکٹر میں کھاد اور زرعی ادویات کیلئے علیحدہ سے ٹینک بنا ہوتا ہے اس میں

سپرنکٹر نظام آبپاشی میں پانی فوار کی صورت میں فصل کو مہیا کیا جاتا ہے۔ اس نظام کو کب اور کتنی دیر چلانا ہے اور کس فصل کو کتنا پانی دینا ہے، یہ کسان کے اختیار میں ہوتا ہے اور وہ اسے اپنی مرضی کے مطابق چلا لیتا ہے۔ یہ سہولت روایتی طریقہ آبپاشی میں میسر نہیں ہوتی، جس میں کھیت کو پانی لگانے کے بعد کاشتکار تین سے چار گھنٹے اس انتظار میں رہتا ہے کہ کھیت کے آخر والے پودوں کو پانی ملے اور وہ پانی کا رخ دوسرے کھیت کی طرف موڑ دے۔ جاوید صاحب نے اس سہولت کو اپنے الفاظ میں کچھ اس طرح بیان کیا۔



"روایتی طریقے سے جب پانی لگاتے تھے تو پانی لگانے سے دو دن پہلے ہی پانی لگانے کی پریشانی شروع ہو جاتی تھی کیونکہ ایک ایکڑ کو سیراب کرانے میں کم از کم تین گھنٹے لگتے ہیں اور 19 ایکڑ کیلئے ایک دن سے زائد وقت درکار ہوتا ہے۔ سپرنکٹر نے کم از کم یہ مسئلہ حل کر دیا ہے کہ اب پانی لگانا کوئی مشکل کام نہیں ہے اس سے بیس منٹ میں ایک ایکڑ سیراب ہو جاتا ہے اور 19 ایکڑ کو سیراب ہونے میں تین گھنٹے لگتے ہیں۔ اگر گندم کی مثال لیں تو 19 ایکڑ روایتی طریقے سے بیس گھنٹے سے زائد وقت میں سیراب ہوتے ہیں اور چار پانی لگانے کے بعد فصل تیار ہوتی ہے۔ سپرنکٹر سے فصل تیار کرنے میں آٹھ مرتبہ پانی لگانا پڑتا ہے اور آٹھ پانی لگانے کا کل دورانیہ 24 گھنٹے ہے۔ روایتی طریقے سے ایک پانی لگانے کا خرچہ اور وقت درکار ہے اتنے وقت، خرچہ اور پانی میں سپرنکٹر سے پوری فصل تیار ہو جاتی ہے۔ لوڈ شیڈنگ میں بھی سپرنکٹر بہترین کام دے جاتا ہے۔"

زرعی سفارشات برائے کسان

گندم

- ☆ پختگی کا شت ہر صورت مکمل کر لیں اور غیر معمولی تاخیر سے پختے کے لیے جہاں ضروری ہو خشک ہوئی کریں۔
- ☆ پختگی کا شت کے لیے شرح بیج (منظور شدہ 50 تا 60 کلوگرام) فی ایکڑ اضافہ کے ساتھ استعمال کیا جائے تاکہ پیداوار میں خاطر خواہ کمی نہ ہو پائے۔
- ☆ گندم کو آدھی سے ایک بوری یوریا فی ایکڑ زمین کی زرخیزی کے مطابق پہلے پانی کے ساتھ ڈالیں۔ رہتی زمینوں میں پہلا پانی لگانے کے بعد نائٹروجنی کھاد کا استعمال تروترو میں کریں۔
- ☆ کپاس، مکئی اور کماڈ کے بعد کاشت کی گئی گندم کو پہلا پانی کاشت کے 20 تا 25 دن بعد اور دھان کے بعد کاشت کی گئی فصل کو 35 تا 45 دن بعد پانی لگائیں۔
- ☆ جڑی بوٹیوں کی تلفی لگا کر کرتے رہیں۔ چونکہ جڑی بوٹیاں پیداوار میں 50 فیصد تک کمی لاسکتی ہے مزید فصل میں دیگر وسائل کے ضیاع کا بھی باعث بنتی ہیں۔

کماڈ

- ☆ بہار یہ کاشت فصل کی کٹائی کے لیے 25 سے 30 دن قبل پانی دینا بند کر دیں اور فصل کی کٹائی سطح زمین سے آدھا تا ایک انچ اوپر تک کریں۔
- ☆ فصل کی کٹائی شوگر ملز کی طرف سے پرمٹ اجازت نامہ ملنے کی صورت میں کریں۔ چونکہ کٹائی کے بعد زیادہ دیر فصل رکھنے کی صورت میں وزن میں کمی واقع ہو سکتی ہے۔
- ☆ ستمبر کا شت، مونڈھی فصل اور اگیتی پکنے والی، اقسام پہلے برداشت کریں۔ اس کے بعد درمیانی پکنے والی اقسام کی برداشت کریں۔
- ☆ مونڈھی فصل رکھنے کے لیے کماڈ کو یکم جنوری کے بعد برداشت کریں۔

روغن دار اجناس

- ☆ سورج مکھی کی کاشت کے لیے بھاری میرا زمین کا انتخاب کریں۔ کلرٹھی اور بہت رہتی زمین کاشت کے لیے موزوں نہیں ہے۔
- ☆ سرسوں، توریا، بادام اور کینولہ کی اقسام پر اگر تیلہ یا شکر کی سنڈی وغیرہ کا حملہ نظر آئے تو محکمہ زراعت کے زرعی ماہرین سے مشورہ کر کے کیائی ادویات کا پھرے کریں۔ اچھے اگاؤ کے لیے صاف ستھرے دوغلی اقسام کے بیج 2 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔

سبزیات و باغات

- ☆ چھوٹی اور نازک سبزیوں کو سردی اور کورے سے بچانے کے لیے پلاسٹک شیٹ کا استعمال کریں۔
- ☆ چھوٹے پالوں میں ایسی سبزیات کاشت کی جائیں جو کافی دیر تک پیداوار دیں مثلاً پالک، دھنیا، پیسلی وغیرہ جبکہ 3 سے 5 سمرلہ کے پلاٹ میں ان سبزیوں کے علاوہ گوبھی، ٹماٹر، گاجر، شامبھ، مولیٰ وغیرہ لگائیں جاسکتی ہیں۔
- ☆ درمیانی موسم میں پکنے والی ترشاہ پھلوں کی اقسام کی فروخت شروع کریں۔
- ☆ باغات کو کورے سے بچائیں اور فاسٹوز اور پوناش والی کھاد کی پوری مقدار دسمبر میں ڈالیں۔

Source: Zarat nama, Government of Punjab (Farmers' Advisory)

Fauji Fertilizer Company Limited (Farmers' Advisory Service)

SBP UPDATES

SBP launches consultation on Banking on Equality Policy – an initiative to increase financial inclusion of women in the country

In order to address one of the key challenges hindering economic growth of Pakistan to its full potential, State Bank of Pakistan (SBP) has launched a national dialogue on its forthcoming policy to reduce the gender gap in financial inclusion. Dr. Reza Baqir, Governor SBP hosted a webinar titled “Launch of Consultation on Banking on Equality policy: Reducing the Gender Gap in Financial Inclusion” on Monday, December 21, 2020. SBP will conduct series of focused stakeholders’ consultation sessions with commercial banks, microfinance banks, women working in FIs, prominent female thought leaders, women chambers, women entrepreneurs and housewives to get more feedback. Based on the broader feedback, the policy will be further enriched. After the feedback is complete, the policy is expected to be launched in early February 2021

Press Release on Workers’ Remittances

Workers’ remittances maintained their strong momentum in November, remaining above US\$ 2 billion for a record 6th consecutive month. Workers’ remittances rose to \$ 2.34 billion in November, 2.4 percent higher than in October and 28.4 percent higher than last November. During the first five months of FY21, workers’ remittances have reached an unprecedented level of US\$ 11.77 billion, 26.9 percent higher than the same period last year. On average, workers’ remittances have been about half a billion (US\$ 499 million) higher in each month of FY21 as compared to the same period last year. Remittance inflows during the first five months of FY21 have mainly been sourced from Saudi Arabia (\$ 3.3 billion), United Arab Emirates (\$ 2.4 billion), United Kingdom (\$ 1.6 billion) and United States (\$ 1.0 billion).

Strong Growth in Digital Financial Transactions in the country in Q1 FY2020/21

During Q1-FY21, the number of registered mobile phone banking users reached 8.9 million showing an increase of 41% over Q1-FY20 and the number of internet users of bank websites reached 4.3 million with a growth of 26% over the same period.

Mobile banking transactions increased to 36.4 million amounting to Rs. 908.7 billion, marking an increase of 139% by volume and 211% by value when compared with the same period last year.

Internet banking transactions increased to 18.9 million, valuing Rs. 1.1 trillion during Q1-FY21, registering a growth of 55% in volume and 89% in value, in comparison to the same period last year.

Inflation in Brief

National CPI inflation on month-on-month basis is recorded at 0.8 percent in November 2020 as compared to 1.7 percent in the previous month and 1.3 percent during the corresponding month of last year. Seasonally adjusted month-on-month CPI inflation is recorded at 0.71 percent in November 2020 compared to 1.00 percent in the previous month.

Urban CPI inflation on month-on-month basis is recorded at 0.6 percent in November 2020 as compared to 1.3 percent in the previous month and 1.0 percent during corresponding month of last year. Seasonally adjusted month-on-month Urban CPI inflation is recorded at 0.60 percent in November 2020 compared to 0.76 percent in the previous month.

Rural CPI inflation on month-on-month basis is recorded at 1.1 percent in November 2020 as compared to 2.4 percent in the previous month and 1.9 percent during the corresponding month of last year. Seasonally adjusted month-on-month Rural CPI inflation is recorded at 0.87 percent in November 2020 compared to 1.34 percent in the previous month.

Source: State Bank of Pakistan

MANAGEMENT TIPS

Breaking the cycle of low morale in the workplace



One of the hardest parts about a workplace with low morale is everyone's attitudes. You can cut the tension in the air with a knife. When your office or team is like that, it's easy to be more critical and negative. Bad attitudes and poor treatment of one another becomes a self-reinforcing cycle of sadness and aggression. Don't let that be your team. The example you set is one of the most powerful tools you have as a leader. It may be hard at first, but the payoff can be huge if you can start finding more ways to praise and positively reinforce your team. As Dale Carnegie writes in *How to Win Friends and Influence People*, "Praise the slightest improvement and praise every improvement. Be hearty in your approbation and lavish in your praise." If anyone on your team does something great, let them hear it loud and clear. Take the time to recognize your unsung heroes. Ask your team who they think is going unrecognized or what work is most thankless.

Source: <https://getlighthouse.com>

Incentivize marketing behavior in your staff via friendly competition

Cultivate friendly competition in your office so that your employees work as efficiently as possible, writes Tim Brown, owner of Hook Agency. Brown adds that such a tactic works great with methods like content marketing; it would be

easy to create a weekly and annual league, with the staff members publishing the most content getting rewarded.



Similarly, to incentivize your staff to share content on their social media, you can track the number of shares, likes, and comments they get, rewarding those that get the most. Both of these tactics are simple, create a fun competition and incentivize optimal behavior.

Source: Tim Brown, owner of Hook Agency - Minneapolis Web Design

Time Management Tips for Busy Professionals



Source: www.projectmanager.com

NATIONAL NEWS

Government to provide Rs. 5000 per acre Subsidy for Cultivation of Sunflower

Under Prime Minister's Agriculture Emergency Program, the Punjab Government has been providing Rs. 5000 per acre subsidy on sunflower cultivation to increase its production. The agriculture department has divided Punjab into two part for sunflower production. In first phase, sunflower cultivation is scheduled from December 20 to January 31, while in second phase, sunflower cultivation is scheduled from January 1 to January 31. The third phase of sunflower cultivation is scheduled for January 15 to February 15.

Source: www.bakhabarkissan.com

Advice to start Ginger Harvesting

The best time to harvest ginger crop is at the end of December. If seeds are to be prepared for next planning, then the crop may also be harvested in February. During this time, it is important to be careful that the rainwater does not stand in the field for a longer period as ginger tubers may rot underground. In other cases, ginger should be harvested at the end of December and clean tubers can also be stored for next crop.

Source: www.bakhabarkissan.com

Livestock Farmers Advised for Precautionary Measures against Foot-and-mouth Disease

Livestock farmers have been advised to adopt precautionary measures to save their cattle heads from seasonal diseases as the risk of foot-and-

mouth disease has increased in winter season due to lack of rains, drought, dry cold, fog and smog.

Source: www.urdupoint.com

Food Group Exports Post 2.59% Growth in November

Food group exports from the country during month of November, 2020 increased by 2.59 percent as compared the exports of the corresponding months of last year. Food commodities worth \$408.719 million exported during the period under review as compared the exports of \$389.026 million of same months of last year, according data released by Pakistan Bureau of Statistics.

During month of November, 2020, the exports of rice grew by 14.44 percent as 458,104 metric tons of rice valuing \$231.238 million exported as compared the exports of 452,010 metric tons worth \$202.065 million of same month last year.

During the month under review, other food commodities which have posted positive growth included fruits 4.59 percent, tobacco 9.71 percent oil seeds and nuts 247.12 percent respectively.

However, the exports of other food commodities including fish and fish preparations decreased by 18.94 percent, vegetables 61.89 percent and spices 27.96 percent respectively.

On the other hand, exports of food group from the country during last 05 months of current financial year decreased by 12.44 percent as it was recorded at \$1.538 billion in July-November, 2020-21 as compared the exports of \$1. 757 billion of same period of last year.

Source: www.urdupoint.com

Editorial Board

- Mr. Anjum Abbas, Divisional Head (P, R &T Div)
- Mr. Muhammad Ayaz, Departmental Head (P&RD)
- Mr. Ijaz Hussain, AVP (P&RD)
- Ms. Iqra Mazhar, OG-II (P&RD)
- Mr. Ahmed Hussain Khan, OG-II (P&RD)
- Ms. Aamna Imtiaz, OG-III (P&RD)

Planning & Research Department, ZTBL Head Office Islamabad, Phone No. 051-9252024
Technology for Agriculture