



# دھڑک

ماہنامہ

ISSN : 2306 - 6563

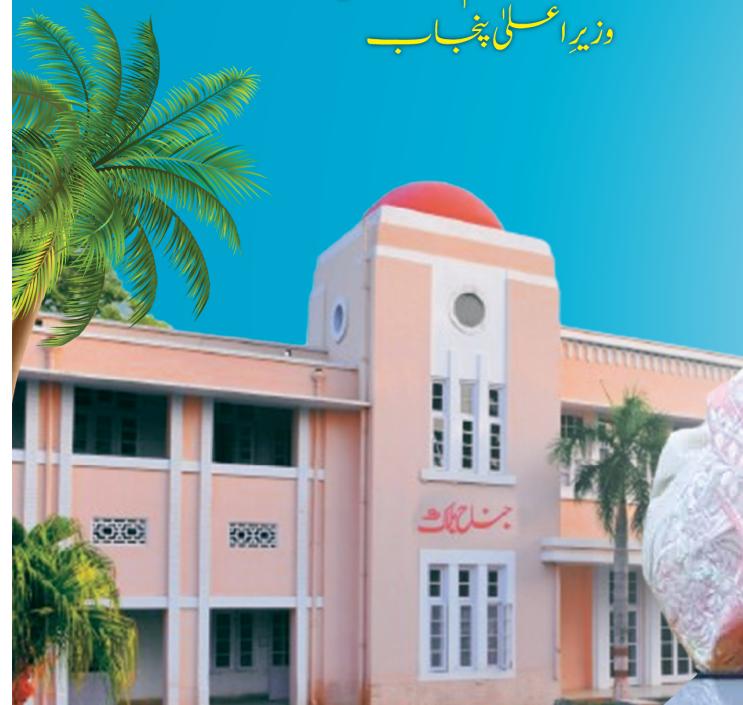
VOLUME 10 | ISSUE 02 | FEBRUARY 2025

”علم و یقین کا فائدہ  
سرگودھا یونیورسٹی میں!

یونیورسٹیز آف سرگودھا، ہسکر، میانوالی  
اور میڈیکل کالج کے طلبہ کو  
کروڑوں روپے کے ہونہار کا لشہب

”

محترمہ مریم نواز شریف  
وزیر اعلیٰ پنجاب





# TG-4557

## بہاریہ مکتی کا سنگل کراس ہائبرڈ

دانوں اور سال تک بھرپور پیداواری صلاحیت

فصل 110 سے 115 دن میں پک کر تیار

گرمی براثت کرنے کی بہترین صلاحیت

## بہاریہ مکتی کی زیادہ پیداوار کیلئے تارا کراپ سائنسز کا کراپ پروگرام



# اداریہ! قدرتی ماحولیاتی توازن اور موسمیاتی انصاف!

لاس اینجلس امریکہ کا مشہور مقام ہے جس کی آبادی تقریباً 40 لاکھ نفوس پر مشتمل ہے۔ لاس اینجلس 75 میل ساحل سمندر پر محیط، بے شمار میزیم، منفرد ہوئی، متعدد ہالی و ڈلی سارز کا مسکن ٹیلی و وزن اور فلموں کی وجہ سے کافی شہرت یافتہ علاقہ ہے۔ اس میں رہائشی اخراجات اور سطحی قومی رہائشی اخراجات سے 50 فیصد زیادہ ہیں حتیٰ کہ عام استعمال کی چیزوں کی قیمت بھی 12 فیصد سے زیادہ ہے۔ اس کو لوگ پھولوں اور سن شائن سرز میں بھی کہتے ہیں کیونکہ یہاں کا موسم خنک اور کبھی بکھار بارش کی وجہ سے زیادہ تر سن شائن رہتا ہے۔ ایک اندازے کے مطابق سال میں 263 دن سورج کی روشنی اس شہر کی خوبصورتی میں اضافہ کرتی ہے۔ یہاں پر گیارہ میلین سے زائد درخت پائے جاتے ہیں اور علاقے کا تقریباً 25 فیصد علاقہ درختوں اور جنگلات پر مشتمل ہے۔ لاس اینجلس میں تقریباً ہر گھر کے سامنے درجنوں درخت اور سرسنپر پارک تھا۔ یوں یہ نیویارک کے بعد امریکہ کا دوسرا بڑا اور جدید شہر تھا۔ اچانک لگنے والی آگ سے اس شہر کا بھسٹ ہو جانا جہاں ہمارے لئے مجھ کفر یہ ہے، وہاں ایک سبق بھی ہے کہ موسمی تبدیلیوں سے نہر آزمائونے کے لئے امریکہ کے بے مثال انتظامات تھے۔ اضورت اس امر کی ہے کہ دنیا میں ہونے والے ایسے واقعات سے ہمیں سبق سیکھنا ہو گا کہ موسمیاتی تبدیلیوں کا مقابلہ کرنے کے لئے نہ صرف ہمیں قدرتی وسائل کو ہمہ وقت تیار رکھنا ہو گا بلکہ اس کی تعلیم عام کرنے کی ضرورت ہے۔ لاس اینجلس کی آگ نے آفات سے بچاؤ کے نظام میں کمزوریوں کو جاگر کیا، اسی طرح سیلاپ اور اس کے کٹاؤ اور اس سے بچاؤ، اس کے نتیجے میں پیدا ہونے والی بیماریوں، خوف و ہراس، اموات، صحت عامہ، رفاه عامہ، انسانی خوارک، زراعت، جانوروں کی خوارک اور صحت پر مریبوط تعلیمی نظام اور ٹریننگ کو سارا سال جاری رکھنا ہو گا۔ آگ، سیلاپ، زلزلہ اور دیگر آفات سے زیادہ تر غریب اور پسمندہ طبقات متاثر ہوتے ہیں۔ موسمیاتی انصاف کا تقاضا ہے کہ وسائل کی منصافتانی تقدیم اور مقامی کیوں کیوں کی آفات سے بچاؤ، اس سے آگاہی پروگرام اور موثر رضا کارانہ نیٹ ورک ترتیب دیجے جائیں۔ جدید ٹکنالوژی جیسے ڈروز، مصنوعی ذہانت، سیلیٹ نیٹ ڈیٹا کا استعمال عام کرنے کے ساتھ ساتھ عالمی تعاون، موسمیاتی تبدیلیوں کی شدت، قدرتی آفات اور ماحولیاتی نظام کے توازن کو برقرار رکھا جائے اس کے لئے باقاعدہ تعلیم و تحقیق کو پر اسکری سے یونیورسٹی، مسجد و مکتب اور مدارس، سرکاری و فیم سرکاری دفاتر، سیاسی و مذہبی اور حکومتی اداروں کو ملی بیٹھ کر نہ صرف غور کرنا ہو گا بلکہ واضح پیشنهاد ایکشن پلان ترتیب دے کر عام کرنا ہو گا تا کہ ہر شہری کو اچھی طرح پہنچ ہو کے ایک جنی میں اس کی بنیادی ڈیوٹی کیوں ہو گی اور کس طرح کم سے کم نقصان کی بناء پر ہم موسمیاتی تبدیلیوں سے نہر آزمائو سکتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کا حامی و ناصر ہو۔

دعاؤ گو: پروفیسر ڈاکٹر اعجاز رسول نور کا چیف ایڈیٹر۔ دوآب

Email: chiefeditoroab@gmail.com

0300-6600301

# دِرَاب

University of Sargodha



Tara Group™

ستپریست اعلیٰ

پروفیسر ڈاکٹر قیصر عباس

دانش چانسلر یونیورسٹی اف سارگودھا

ستپریست

پروفیسر ڈاکٹر میاں خلام یسین

پرووفیسراں ڈاکٹر میاں خلام یسین

مدیر اعلیٰ

پروفیسر ڈاکٹر اعجاز رسول نور کا

چنیوں ڈاکٹر جنیکس ڈیویسوی اف سارگودھا

مدیر مُنتظم

ڈاکٹر خالد حمید

چنیوں ڈاکٹر خالد حمید



مجلس مشاہزادت

پروفیسر ڈاکٹر محمد علی تخریج ایاز، ستارہ اقبال۔ وہ اس پانچلہنچا بیویورسٹی لاہور

پروفیسر ڈاکٹر سید ابوالعزیز احمد گردیزی، سابق وہ اس پانچلہنچا بیویورسٹی، یونیورسٹی آف آزاد جموں کشمیر

پروفیسر ڈاکٹر سارہ اظہر، وہ اس پانچلہنچا بیویورسٹی، افغانستانی، کراچی

پروفیسر ڈاکٹر احمد رضا احمدی، وہ اس پانچلہنچا بیویورسٹی آف سرگودھا

ڈاکٹر جاوید احمد، چیف سائنسٹ ادازہ یکریگنڈم، ایوب زریں بریج انسٹی ٹیوٹ، فیصل آباد

پروفیسر ڈاکٹر عمر ارشاد باغوہ، ہمیر میں ڈاکٹر اسٹریٹ، جی یونیورسٹی فیصل آباد

ڈاکٹر محمد اشقر میشی، آئی پیٹشلٹ و پر گریڈ یونیورسٹی فارما ریکالمس بامن، ڈی یہ نازی خان

مجلس ادارت

محمد علی جنکانی، سابق پروفیسر، سندھ ایجنسیکٹر، یونیورسٹی ٹیڈو جام، سندھ

ڈاکٹر سارہ بامن، اوناہمہ پیٹشلٹ، ولڈ بیک پشاور، یونیورسٹی نوگاہ

ڈاکٹر شاداب شوکت، ایبلڈ یونیورسٹی آف ایجنسیکٹر، داسا یونیورسٹی سینٹر سیبلیم، بلوچستان

اتیعتی علی، ڈپیٹی ڈائریکٹر ایجنسیکٹر سکریٹری، ہلکت ملت ملتستان

ڈاکٹر خانیہ عالدین خان محبود، ساؤنڈ ہو یہ سٹان

ڈاکٹر سید احمد صدیق، اسٹریٹ پروفیسر، یونیورسٹی میری، پنجاب

عبدالجید راسے، جزل شیخ بارکیہ، ہمارا گروپ

فیز ایگڈ پر بنگ: 9 Ph: 042-35875338

جیونگ، شمس جیلانی

تمام تحریریں و سچی ترقی مخاذ، بزرگ شعور اور معشری پیلاؤں کو اجاگر کرنے کے لئے شائع کی جاتی ہیں: تاہم ادارے کا کسی تحریر یا صاحب تحریر کے خیالات اور نظریات سے متعلق ہونا ضروری نہیں۔

**گندم کی کاشت۔ (گزشتہ سے پیوستہ)**  
**ڈاکٹر جاوید احمد، ڈائریکٹر گندم پنجاب، ایوب زری تحقیقی  
ادارہ، فصل آباد**

آپاٹی۔ مختلف فصلوں کے بعد کاشتہ گندم کو درجہ ذیل طریقہ کار کے مطابق آپاٹی کریں۔ تاہم موسم کی نوعیت، زمین کی ساخت اور فصل کی ضرورت کے مطابق پانی لگانے کے شیوں میں روبدل کیا جاسکتا ہے۔

کپاس، کمی اور کماد کے بعد کاشتہ فصل: پہلا پانی۔ شگونے نکتے وقت یعنی بوائی کے 20 تا 25 دن بعد۔ (اوپر کی جڑیں نکتے وقت)۔ اس مرحلے پر پانی کی اشد ضرورت ہوتی ہے اور پانی دیرے سے لگانے کی صورت میں پودا شگونے کم بناتا ہے اور فنی پودا سٹوں کی تعداد کم ہو جاتی ہے۔

دوسرा پانی: بوائی کے 80 تا 90 دن بعد (گوبھ کے وقت)۔ اس وقت سڑہ بن رہا ہوتا ہے اور باہر نکلنے کے مرحلیں ہوتا ہے۔ اگر اس مرحلے پر پانی نہ دیا جائے یا تاخیر سے دیا جائے تو شے چھوٹے رہ جاتے ہیں اور ان میں داؤں کی تعداد کم رہ جاتی ہے اور پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔

تیسرا پانی: دانہ بننے کی ابتداء یعنی بوائی کے 130 تا 140 دن بعد (دو دھیا حالات)۔ یہ شے میں دانہ بننے اور بھرنے کا وقت ہے۔ اگر اس مرحلے پر پانی نہ دیا جائے یا تاخیر سے دیا جائے تو دانے کا سائز چھوٹا اور وزن کم رہ جاتا ہے جس سے پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔ نوٹ۔ اگر موسم متواتر گرم اور خشک رہے اور دوسرے نیز دوسرے اور تیسرا پانی کے درمیانی وقفہ میں ضرورت کے مطابق ایک زائد پانی لگائیں۔

دھان کے بعد کاشتہ گندم: پہلا پانی (بوائی کے 35 تا 40 دن کے بعد۔ دھان کے وڈھ میں چونکہ زیادہ

احتیاطی تداریں

گندم کی فصل کی آپاٹی میں بہت احتیاط سے کام لیں اور مندرجہ ذیل نکات مذکور رکھیں تاکہ پانی کی کمی کی صورت میں پانی کی کمی کی صورت میں پانی کی بچت کی جاسکے اور زائد پانی یعنی بارش وغیرہ کی صورت میں فصل کو بچایا جاسکے۔

کھیتوں کو ہموار کریں تاکہ پانی مناسب مقدار میں اور سارے کھیت میں مساوی طور پر لگے۔

کھیتوں کو ہموار کریں تاکہ مناسب مقدار میں اور سارے کھیت میں مساوی طور پر لگے۔

گندم کی بوائی کے بعد کھیتوں میں کیارے چھوٹے بنائیں تاکہ فصل کی ضرورت کے مطابق پانی پورا پورا لگایا جاسکے۔

جوز میں پانی جلد جذب نہیں کرتیں، ان میں گندم کی بوائی ٹوٹ پر کریں تاکہ زیادہ بارش کی صورت میں زیادہ پانی کے نقصان سے فصل محفوظ رہ سکے۔

آپاٹی سے پہلے موسمی پیشن گولی سے باخبر ہیں۔

25 مارچ تک آخری آپاٹی مکمل کر لیں تاہم موسمی حالات اور فصل کی ضرورت کے پیش نظر پانی اس کے بعد بھی لگایا جاسکتا ہے۔

بڑی بوٹیوں کی تلفی۔

گندم کی زیادہ اور معیاری پیداوار حاصل کرنے کے لئے بڑی بوٹیوں کی تلفی انتہائی ضروری ہے۔ اس کے لئے مندرجہ ذیل طریقہ اختیار کریں۔

غیر کیمیائی انسداد۔ فصلوں کا ادل بدل کریں اور گندم

والے کھیتوں میں دو تا تین سال چارہ برسیم وغیرہ کاشت کریں۔

کریں۔

کریں۔

کریں۔

پانی ہوتا ہے اس لئے گندم کی فصل کو پہلا پانی قدرے تاخیر سے لگایا جائے تاکہ زمین نرم ہے، پودے کی جڑوں کو ہوا کی مناسبت فراہمی جاری رہے اور پودا زیادہ جڑیں اور شگونے بناسکے۔

دوسری پانی: بوائی کے 80 تا 90 دن کے بعد (گوبھ کے وقت)

تیسرا پانی: دانہ بننے کی ابتداء یعنی بوائی سے 125 دن بعد (دو دھیا حالات)

چھپختی کاشتہ فصل کو آپاٹی۔ پہلا پانی: شانخیں نکلتے وقت (بوائی کے 25 تا 30 دن بعد)

دوسری پانی: گوبھ کے وقت (بوائی کے 70 تا 80 دن بعد)

تیسرا پانی: دانے بننے کی ابتدائی حالت (بوائی کے 110 تا 115 دن بعد) دو دھیا حالات۔

تحل کے علاقہ جات میں گندم کی فصل کی آپاٹی۔ تحل کے علاقہ جات اور دیگر گرم ریتیں علاقوں میں مقامی موسمی حالات کے پیش نظر گندم کی فصل کو آپاٹی مندرجہ ذیل شیوں کے مطابق کرنی چاہئے۔

پہلا پانی: بوائی کے 20 تا 25 دن بعد

دوسری پانی: شانخیں نکلتے وقت (بوائی کے 40 تا 45 دن بعد)

تیسرا پانی: گوبھ کے وقت (بوائی کے 70 تا 75 دن بعد)

چوتھا پانی: پھول بننے وقت (بوائی کے وقت (بوائی کے 90 تا 95 دن بعد)

پانچواں پانی: دانے بننے وقت (بوائی کے 110 تا 115 دن بعد)

چھٹا پانی: دانے بھرتے وقت (بوائی کے 130 تا 135 دن بعد)

ماحولیاتی تبدیلیوں کے تناظر میں گندم کی آپاٹی میں

گندم کی فصل میں چوڑے چتوں والی اور نوکیلے پتے والی

پروگراموں کی کامیابی صارفین کی قبولیت اور اس کے حصول سے مشروط ہے۔

پاکستان میں ماں گرو نیٹریئنٹ کی کمی بڑے پیمانے پر پائی جاتی ہے اور اس کے بچوں کے قوت مدافعت، نشوونما اور ہنی نشوونما پر گھرے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ ہر سال 177000 پاکستانی بچے غذائی قلت کے باعث اپنی پانچویں سالگرہ سے پہلے ہی موت کے منہ میں چلے جاتے ہیں۔ پاکستان میں حالیہ نیشنل نیوٹریشن سروے 2018ء میں بتایا گیا ہے کہ 5 سال سے کم عمر کے بچوں اور تولیدی عمر کی خواتین میں زنک کی کمی کا پھیلاوا باتزتیب 18.6 فیصد اور 22.1 فیصد تھا۔ گندم کے تحقیقی ادارے، ایوب زرعی تحقیقی ادارے، فیصل آباد، پنجاب، پاکستان نے ہارویسٹ پلس کے تعاون سے اندازش نسل کی روائتی تحقیکوں کو استعمال کرنے ہوئے "ہائی زیڈ این" گندم کی قسم (اکبر 2019) تیار کی تھی اور اسے گندم کے تحقیقی ادارے فیصل آباد نے 2019 میں جاری کیا تھا۔ گندم کی یقین، جب اگائی جاتی ہے، روایتی اقسام کے مقابلے میں فی کلوگرام انداز میں زنک زیادہ ہوتی ہے۔

آپ زنک سپلیمنٹس یا کشیر غذا ایتیت وائے سپلیمنٹس مہنگے ہیں اور بائیوفورٹیفا نیڈ گندم میں گندم کی دیگر اقسام کے مقابلے زنک میں ناقص ہے۔ زنک کی اس کمی غذائی تنوع، بزرگ سپلیمنٹس یا فوڈ فورٹیفیکیشن کے ذریعے پورا کیا جاسکتا ہے۔ ان طریقوں میں سے گندم کی فصل کی جینیاتی یا بائیوفورٹیفیکیشن سب سے زیادہ مناسب ہے کیونکہ یہ ہدف اور مقابل رسائی طریقہ ہے اور یہ سب سے زیادہ موثر پائیدار ہے۔ اس سے پیداوار میں اضافے کا فائدہ بھی ہوا ہے۔

خواتین کے لئے 25-20 ملی گرام یومیہ ہے۔ دنیا بھر میں 17.3 فیصد لوگ زنک کی کمی کی وجہ سے خطرے میں ہیں۔

زنک کی کمی 5 سال سے کم عمر 433000 بچوں کی سالانہ اموات کا سبب بنتی ہے۔ اگرچہ پاکستان فوڈ سرپلس ملک ہے اور گندم پیدا کرنے والوں ملک ہے لیکن 36.9 فیصد گھرانے خواراک کے عدم تحفظ کاشکار ہیں۔ گندم کا آنا س وقت پاکستان کی روزانہ کیلوگرام کی مقدار میں 72 فیصد حصہ ڈالتا ہے۔ یہ مقدار عام طور پر ترقی پذیر ممالک میں پوری نہیں ہوتی ہے کیونکہ ان کی یومیہ کیلوگرام کی مقدار کے لئے زنک میں کم انداز پر زیادہ انحصار ہوتا ہے۔

گھاس نما جڑی بوٹیاں اگتی ہیں۔ لہذا ان کی مناسبت سے جڑی بوٹی مار زہر کا انتخاب کریں۔ جڑی بوٹیوں کی مناسبت سے پہلے پانی کے بعد چوڑے پتے والی جڑی بوٹیوں کے لئے سفارش کردہ زہر کا سپرے کریں۔ دوسرا پانی کے بعد نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیوں کے لئے سپرے کی جائے تو بیشتر جڑی بوٹیوں کو تینی خاتمة ہو جاتا ہے۔

### بائیوفورٹیفا نیڈ گندم وقت کی ضرورت ہے

ڈاکٹر شاداب شوکت (سلیلہ یونیورسٹی بلوجستان)

زیادہ تر غذائی جزا نہ صرف پودوں بلکہ جانوروں اور انسانوں کے لئے اہم ہیں۔ ولڈ ہیلتھ آرگانائزیشن نے ترقی پذیر ممالک کی انسانی آبادی میں زنک، آئزن، آور وٹامن اے کی کمی کی اطلاع دی۔ انسانی زنک کی کمی ان ممالک میں بیماریوں اور اموات کی پانچویں بڑی وجہ ہے۔ دنیا بھر میں 2.7 ملین لوگ زنک کی کمی کا شکار ہیں۔ دنیا کی تقریباً نصف آبادی زنک کی کمی کے خطرے میں ہے اور ایشیاء اور افریقہ کے ترقی پذیر ممالک میں اس کا پھیلاوا زیادہ ہے۔ ضروری زنک کی مقدار جنوب اور ترقی کے مرحلے پر مختصر ہے۔ عام طور پر یہ بالغ خواتین کے لئے 10 ملی گرام اور بالغ مردوں کے لئے 12 ملی گرام یومیہ ہے۔ تاہم حمل اور دودھ پلانے کے دوران خواتین کو 14 ملی گرام یومیہ زنک تک کی ضرورت ہوتی ہے۔ زنک نشوونما اور مدافعتی نظام کے لئے اہم غذائی اجزاء میں سے ایک ہے، جسم قدرتی طور پر زنک پیدا نہیں کرتا، آپ کو اسے خواراک یا سپلیمنٹس کے ذریعے حاصل کرنا چاہئے۔

12-7 ماہ کی عمر کے بچوں کے لئے تجویز کردہ روزانہ زنک کی مقدار 5 ملی گرام یومیہ جبکہ 10-11 سال کی عمر کے بچوں کے لئے 10 ملی گرام یومیہ اور 51-11 سال کی عمر کے مردوں اور خواتین کے لئے 15 ملی گرام یومیہ اور حاملہ





میٹھے آلو کی کاشت پاسیدار کاشنگ کاری کے طریقوں کی حوصلہ افزائی کر سکتی ہے اور مقامی کسانوں کو معاشری طور پر با اختیار بنا سکتی ہے اب کاشت کو وسعت دینے، کاشنگ کاروں کو تربیت فراہم کرنے اور میٹھے آلو کی تیسمی کے لئے سپلائی چین قائم کرنے کی کوششیں جاری ہیں۔

یہ کامیابی گھر منگ کے کسانوں کی چیک اور جدت کی نشاندہی کرتی ہے جو اس خطے کی جدید زرعی گینیوں کو اپنانے اور پاکستان کی زرعی ترقی میں مقام حفظ بنا نے کی صلاحیت کو ظاہر کرتی ہے۔ میں قصور، فیصل آباد کے ایک سرشار کسان عرفان کا تہذیب سے شکریہ ادا کرنا چاہوں گا کہ انہوں دل کھول کر مجھے میٹھے چندروں کے بیچ فراہم کئے۔ میری زرعی کوششوں میں آپ کا تعاون اور الہ علاقہ کا تعاون انمول رہا ہے۔ ڈاکٹر وقار عاصی کا اس پرے غرض میں رہنمائی اور قریبی رابطہ کاری کے لئے خصوصی شکریہ ادا کرتے ہیں، آپ کی مہارت اور حوصلہ افزائی نے مجھے اس NARC پروجیکٹ میں کامیابی حاصل کرنے میں مدد فراہم کی ہے میں آپ کے اس تعاون اور حمایت دونوں کا شکر گزار ہوں۔

## إِنَّا لِلّٰهِ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَاجِعُونَ

اللَّٰمُ اغْفَرَ لِحَبَّتَا وَمَدَّتِنَا وَشَاهِدَنَا وَعَانِقَتِنَا  
وَصَغَّرَنَا وَأَكَبَرَنَا وَذَكَرَنَا وَأَنْتَنَا اللَّٰهُمَّ مِنْ  
أَخْيَرِتِنَا مِنَّا فَأَخْيِهِ عَلَى الْإِسْلَامِ وَمَقْرَنْ  
تَوْقِيَتِنَا مِنَّا فَقَوْفَتِنَا عَلَى الْإِيمَانِ

بہم پڑھیں الفاظی کے چیز۔ اور ہم پڑھنے اسی کی طرف اور کہ جانے والے ہیں۔

اللہ تعالیٰ ان کی مغفرت فرمائے اور آن کی تبرکوں پر  
اور اپنے حبیبی کے نور سے منور فرمائے آمین



پروفیسر ڈاکٹر فیاض الحسن سہائی صاحب  
بہت ہی ملحد اور خوش حراج آکری ہے۔ آپ ایک بیوی ہوئے  
دری سماں میں۔ آپ ہمارے رسالے دے آپ کی محترم خواہیں  
کے عنیر بمرغی

زمین کی تیاری کے مرحلے۔ اس سائنس کا انتخاب۔ میٹھے آلو اچھی طرح سے نکاسی والی ریتی ہے زمین میں پروان چڑھتے ہیں، گھر منگ میں کسان ایسے علاقوں کی نشاندہی کرتے ہیں جن میں کم سے کم پانی جمع ہوتا ہے اور پودے لگانے کے لئے مناسب سورج کی روشنی ہوتی ہے۔

۲۔ مٹی کی جانچ۔ میٹھے آلو غیر جانبدار مٹی پر (pH 5.5-7.0) پیداوار کو بہتر بنانے کے لئے پی ایچ کی سطح اور غذائی اجزاء کی دستیابی کا اندازہ لگانے کے لئے مٹی کے نیٹ کے نیٹ کے جاتے ہیں اور قدرے بہتر تیز ایسیت کو ترجیح دیتے ہیں۔

۳۔ مل چلانا اور برابر کرنا۔ زمین کو ڈھیلا کرنے کے لئے کھنکوں میں گہراں چلا دیا جاتا ہے، جس سے ٹہر آزادہ طور پر برہ سکتے ہیں۔ نامیاتی مادہ جیسا کہ حادیا اچھی طرح سڑی ہوئی کھاد کو ہل چلانے کے دوران زمین کو افزودہ کرنے کے لئے شامل کیا جاتا ہے۔ ۴۔ رنج کی تشكیل۔ نکاسی کو بڑھانے اور ٹہر کو روکنے کے لئے ابھرے ہوئے ٹیلے یا ٹیلے بنتے ہیں۔ چوٹیوں کے درمیان فاصلہ تقریباً 30 سینٹی میٹر کی اونچائی کے ساتھ 60-75 سینٹی میٹر پر رکھا جاتا ہے۔

۵۔ آپاٹی کی ترتیب۔ ایک اچھی منصوبہ بند آپاٹی کا نظام، عام طور پر ایک کھال یا ڈرپ آپاٹی، نمی کی مستقل سطح کو برقرار کرنے کے لئے قائم کیا جاتا ہے جو کہ ابتدائی نشوونما کے مرحلے کے دوران ہم ہے۔

پودے لگانا اور انتظام کرنا۔ مارچ تک، شکر قندی کے تخم (نو جوان پودے) کو تیار شدہ کناروں میں ٹرانسپلانت کر دیا جاتا ہے۔ ٹہر کی نشوونما کے لئے مناسب جگہ کو یقینی بنانے کے لئے ہر پودے میں 20 تا 30 سینٹی میٹر کا فاصلہ رکھا گیا ہے۔ بڑھتے ہوئے موسم کے دوران باقاعدگی سے گھاس ڈالنا، کیڑوں کی گلگرانی اور آپاٹی کی جاتی ہے جو تقریباً 90-120 دن تک رہتا ہے مستقبل کے موقع۔ گھر منگ میں میٹھے آلو کی کاشت کی کامیابی خطے میں زراعت کو متنوع بنانے کے امکانات کو اجاگر کرتی ہے۔ اس فصل کو زرعی سیاحت کے اقدامات، فوڈ پروسینگ کی صنعتوں اور مقامی منڈیوں میں خدم کیا جاسکتا ہے۔ مزید برآں،

ضلع گھر منگ میں پہلی بار میٹھے آلو کی کامیاب کاشت کی روشنی میں کسان برادری کی سماجی اقتصادی حالت کو بہتر بنانے کے لئے ترقی فصل کی جدت کی طرف ایک قدم۔

**امتیاز علی، ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت، ضلع گھر منگ، سکردو**



ضلع گھر منگ میں شکر قندی کی کامیاب کاشت خطے کی زرعی تاریخ میں ایک اہم سٹگ میں کی حیثیت رکھتی ہے۔ یہ پیش رفت پرسوں کی تجربانی آزمائشوں کے بعد حاصل ہوئی، جس نے تجارتی پیانے پر میٹھے آلو کی پیداوار کے لئے خطے کی صلاحیت کو ظاہر کیا۔ اس کاشت سے نہ صرف علاقے میں اعلیٰ غذا بیت و اولیٰ نصل متعارف ہوئی بلکہ غدائی تحفظ کو بڑھانے اور معیشت کو فروغ دینے کے نئے مواقع بھی کھلتے ہیں۔

گھر منگ کے لئے میٹھے آلو کیوں؟۔ شکر قندی ایک ورشاٹ نسل ہے جو اپنی موافق، بھر پور غذائی اور معاشری فوائد کے لئے مشہور ہے۔ موسم بہار کے شروع میں معتدل دمچہ حرارت اور زرخیز مٹی کے ساتھ خطے کے موسمی حالات فصل کے لئے مثالی ثابت ہوئے ہیں۔ میٹھے آلو کا ربوہ بہانہ ریش، غذائی ریشہ، وہاں زر اور معدنیات سے بھر پور ہوتے ہیں جو انہیں مقامی نمائاؤں میں ایک قیمتی اضافہ اور گھر منگ سے باہر کی مارکیٹوں کے لئے ایک پرکش صنوعات بناتے ہیں۔

گھر منگ میں میٹھے آلو کی کاشت کے لئے زمین کی تیاری۔ گھر منگ میں کاشت کا عمل زمین کی مناسب تیاری سے شروع ہوتا ہے جو زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے بہت ضروری ہے۔ زمین کی بہترین تیاری کو یقینی بنانے کے لئے کسان مارچ کے پہلے هفتے میں اپنے کھنکوں کو تیار کرتے ہیں۔

کریں اور اس کے بعد بیچ کی delint کاشنکار بردار بیچ کو گریڈ نگ کریں۔ بیچ کی گریڈ نگ کا سادہ طریقہ یہ ہے کہ پیٹھ میں فین اور چھپ کی مدد سے اس کی گریڈ نگ کی جائے۔ ملکی کوالٹی کا بیچ اچھی کوالٹی کے بیچ کے مقابلہ میں دور جا گرے گا۔ گریڈ نگ کے بعد آپ سیڈ کا نمونہ اور معیار بذیدہ سائز و وزن، سیڈ توڑنے پر کڑک دار آواز کا پیدا ہونا اور بیچ کے اگاہ سے معلوم کر لیں۔ سی ای آئی ملتان کے زرعی ماہرین کا کہنا ہے کہ یوائی سے پہلے کاشنکار بیچ کو زہر ضرور لگائیں۔ اس کے لئے کاشنکار امید انکو پورڈ + میڈو کو نازول کا مکچھ استعمال کریں جس سے کپاس کی فصل پہلے 30 تا 40 دن بیماریوں اور رسچوں سے محفوظ رہتی ہے اور فصل کی بڑھوڑتی تیز ہو گی اور پودے ابتداء ہی سے تند رست اور توانا ہوں گے۔ تند رست فصل میں کپاس کی پتہ مرزو پیاری کے خلاف قوت برداشت میں بھی اضافہ ہو گا۔ اگر سیڈ ریٹنٹ اچھی کریں جائے تو فصل کم از کم تین پتے ہونے تک بیماریوں اور کیڑے کوڑوں کے حملہ سے محفوظ رہے گی۔ بیچ کے خریداری کی مکچھ بحساب 10 ملی لیٹر فی کلوگرام بیچ کے لئے استعمال کریں۔ جب بیچ کو زہر آکوڈ کر لیا جائے تو کاشنکار چھاؤں والی جگہ پر بیچ خٹک کر لیں اور چوپے کے وقت بھکی سی مٹی بیجوں پر ڈال دیں یعنی بیچ نگکے نہ رہیں ورنہ بیچ کے اگاہ میں منٹہ آئے گا۔ ایک چوپے میں 3 تا 4 بیچ لگائے جائیں اور زمین میں بیچ کی گہرائی ایک تا ڈیڑھ اچھی تک رکھیں۔ کاشنکار بیچ میں پودوں کا درمیانی فاصلہ 9-12 اچھی اور فصل میں 17 سے 23 ہزار رکھیں۔ جب کھیت کو پانی دیا جائے تو پانی کی سطح سے ایک اچھی اپر بیچ لگا ہو تو اسکے بیچ تک نہیں پہنچ سکے۔ پہنچیوں پر کاشن

کی گئی کپاس کے کھیتوں میں 24 گھنٹے کے اندر وتر حالت میں بڑی یوں بارز ہوں پینڈی میتھیلین بھجاء ایک لٹرنی ایکٹ اور ایس بیٹھا کوڑ بحساب 800 ملی لتر فی ایکٹ کا سپرے کیا جائے۔ سپرے کے لئے فلیٹ جیٹ نوzel کا استعمال کیا جائے۔ نہ کوہ سفارشات پر عمل کرتے ہوئے ہوئے امید کی جاسکتی ہے کہ کاشنکار بیجوں کی فصل اچھی ہو گی اور ان کی آمد فی میں بھی خاطر خواہ اضافہ ہو گا۔

## دانائی کی باتیں

جو لوگ آپ سے حسد کرتے ہیں، ان کو آپ کی خوبیوں کا سب سے زیادہ علم ہوتا ہے۔ جو لوگ آپ کی پیچھے پیچھے برائی کرتے ہیں وہ آپ کی اچھائیوں سے خوف زدہ ہوتے ہیں۔ جو لوگ آپ کو ہارا ہوا دکھنا چاہتے ہیں، وہ حقیقت وہ آپ سے جیت نہیں سکتے۔ اس لئے زندگی میں ہر اس شخص سے خوش ہو جو آپ سے ناخوش ہے۔

کرنا ہے، کوئے بیچ کی قسم بہتر رہے گی، علاقہ کی موسمی صورتحال کس طرح کی ہے، اس کے پاس کون کون سے دستیاب وسائل ہیں، گزشتہ سال کا تجربہ کیسا رہا، ان سب باتوں کو مد نظر کر کاشنکار کپاس کی کاشنکار بیچ کا پلان بنائیں۔ کپاس کے کاشنکار ایگنی کاشن کے لئے منظر کاشن ریسرچ انسٹیوٹ ملتان کے زرعی ماہرین اور حکماء زراعت تو سب بیچ کے انتخاب کا ہوتا ہے۔ کوئے بیچ کاشن کرنا ہے، سیڈ کہاں سے لینا ہے اور اسے کب کاشن کرنا ہے۔ کپاس کے کاشنکار بیچ کی کاشن کے لئے سب سے اہم مرحلہ بیچ کے انتخاب کا ہوتا ہے۔ کوئے بیچ کاشن کرنا ہے، سیڈ کہاں کی مکمل معلومات کے لئے صرف باعتماد ڈبلر سے، رجسٹرو معروف کمپنیوں سے اور ریسرچ اداروں کے بریڈر زسے رابطہ کریں اور خوب تلی کرتے ہوئے سفارش کر دہ تند رست، خالص اور بیماریوں سے پاک منظور شدہ بیچ خریدیں۔ بیچ کی خریداری میں لاپرواہی آپ کے پیداواری نقصان کا باعث بن سکتی ہے کیونکہ بیچ صرف ایک بار ہی لگتا ہے۔ بیچ کی خریداری کے بعد کاشن کے لئے اچھی زرخیز میرا زمین کا انتخاب کریں جو تیاری کے بعد بھر بھری اور دانے دار ہو جائے۔ زمین کی پنجی سطح اگر سخت ہے تو چیزیں بلیں چالائیں تاکہ اور اس میں دیر تک نہیں موجود رہے اور پودوں کی جڑیں زمین کے اندر پاسانی پھیل سکیں۔ زمین کی تیاری کے لئے لیزر لینڈ لیو لر کا استعمال لازمی کریں۔ ہموار کھیت میں نہ صرف پانی اور کھاد کی بیچت ہو گی بلکہ پیداوار بھی اچھی ہو گی۔ لیزر لینڈ لیو لر کا ایک یہ بھی فائدہ ہے کہ ہموار کھیت میں پانی کھڑا نہیں رہتا جس سے فصل بیماریوں سے محفوظ رہتی ہے۔ کاشنکار بارشوں کے پانی کے نکاس کو مد نظر رکھتے ہوئے زمین کی تیاری کریں اور نوش کریں کپاس کی کاشن کاشن کی کاشن کے لیے زدہ، رتیلی اور چکنی زمین کی کاشن کے لئے موزوں نہیں البتہ بہتر حکمت عملی سے زرعی ماہرین کے مشورہ سے ایسی زمینوں میں پہنچیوں پر کپاس کا شت کی جاسکتی ہے۔ جب کپاس کی کاشن کے لئے بیچ کا انتخاب اور زمین کی تیاری کا مرحلہ کامل ہو جائے تو اس کے بعد بیچ کی کاشن سے پہلے کچھ باتوں کا خیال رکھنا بہت ضروری ہے۔ کاشنکار کھیلوں میں کاشن کی صورت میں 90 فیصد اگاڑ پر 4.5 کلوگرام، 75 فیصد اگاڑ پر 5 کلوگرام اور 60 فیصد اگاڑ کی صورت میں 5.5 کلوگرام فی ایکٹ بر اتر اہواج بیچ کاشن کریں جبکہ بذریعہ ڈرل کاشن کی صورت میں 90 فیصد اگاڑ پر 9 کلوگرام، 75 فیصد اگاڑ پر 10 کلوگرام اور 60 فیصد اگاڑ کی صورت میں 11 کلوگرام فی ایکٹ بر اتر اہواج بیچ کاشن کریں اور اس کے ساتھ ساتھ 10 فیصد بیچ کا اضافی بندو بست کریں۔ زمین کی ماخت اور علاقلائی آپ وہو کے لحاظ سے کپاس کی قسم کا انتخاب کیا جائے۔ بھائی سے پہلے

کپاس کی اگنی کاشن کے رہنماء اصول ساجد محمود، سراجہ شعبہ ٹرانسفر آف میکنالوجی سنرل کاشن ریسرچ انسٹیوٹ ملتان

پنجاب میں کپاس کی اگنی کاشن کے حوالے سے پیشگی تیاریاں کی جا رہی ہیں۔ اگنی کاشن کے صرف کم خرچ اور کم محنت کا باعث بنتی ہے بلکہ اس سے کیمیوں کے حملے میں بھی کی اور پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ممکن ہوتا ہے۔ محکم زراعت پنجاب خاص طور پر ان خالی زمینوں پر کپاس کی کاشن کے فروغ کے لیے سرگرم ہے، جہاں رایا، کولو، آلو اور کماد کی فضلوں کی برداشت کے بعد زمین دستیاب ہو گی۔ فروری اور مارچ کے مہینے کپاس کی اگنی کاشن کے لیے بہترین ہیں۔ ایق کپاس بارے کسانوں کو جدید رہنمائی فراہم کرنے کے لیے ماہرین زراعت اپنی خدمات پیش کر رہے ہیں تاکہ پیداوار میں زیادہ سے زیادہ اضافہ ممکن بنایا جاسکے۔

منظر کاشن ریسرچ انسٹیوٹ ملتان کے زرعی ماہرین کا کہنا ہے کہ کپاس کی ایق کاشن کاشن کے لیے منظور شدہ ٹرپل جین اقسام کا انتخاب نہیں اہم ہے، کیونکہ یہ اقسام نہ صرف زیادہ پیداوار دیتی ہیں بلکہ کیڑوں اور بیماریوں کے خلاف بہتر مدافت یعنی رکھتی ہیں۔ ماہرین نے کاشنکاروں کو خود ادا کیا ہے کہ غیر منظور شدہ اقسام کی کاشن سے گریز کریں، کیونکہ یہ کپاس کی پیداوار میں کمی اور زرعی مسائل میں اضافے کا باعث بن سکتی ہیں۔ زرعی ماہرین کے مطابق منظور شدہ اقسام کا شت کر کے کسان بہتر نتائج حاصل کر سکتے ہیں اور ملکی میعشیت کو بھی مضبوط بنائی سکتے ہیں۔

زرعی ماہرین کا کہنا ہے کہ کاشنکار کپاس کی کاشن کے لیے موسمی حالات کا بغور جائزہ لیں۔ ان کے مطابق، اگر درجہ حرارت 16 ڈگری سینٹی گریڈ ہو اور مسلسل بڑھنے کے روحان پر ہو تو یہ اگنی کاشن کے لیے مثالی ہے، کیونکہ اس درجہ حرارت پر بیچ کی جرمنیشن بہترین ہوتی ہے۔ تاہم، اگر درجہ حرارت اچانک 16 ڈگری سے بیچ گر جائے تو نہ صرف جرمنیشن متاثر ہو سکتی ہے بلکہ سیڈ لٹک کی بیماریاں بھی پیدا ہوں سکتی ہیں۔ ماہرین نے زور دیا ہے کہ کسان صرف موزوں موسمی حالات میں ہی کاشن کریں اور زرعی سفارشات پر عمل کریں تاکہ فصل کی کامیابی اور پیداوار میں اضافے یقینی بنایا جاسکے۔

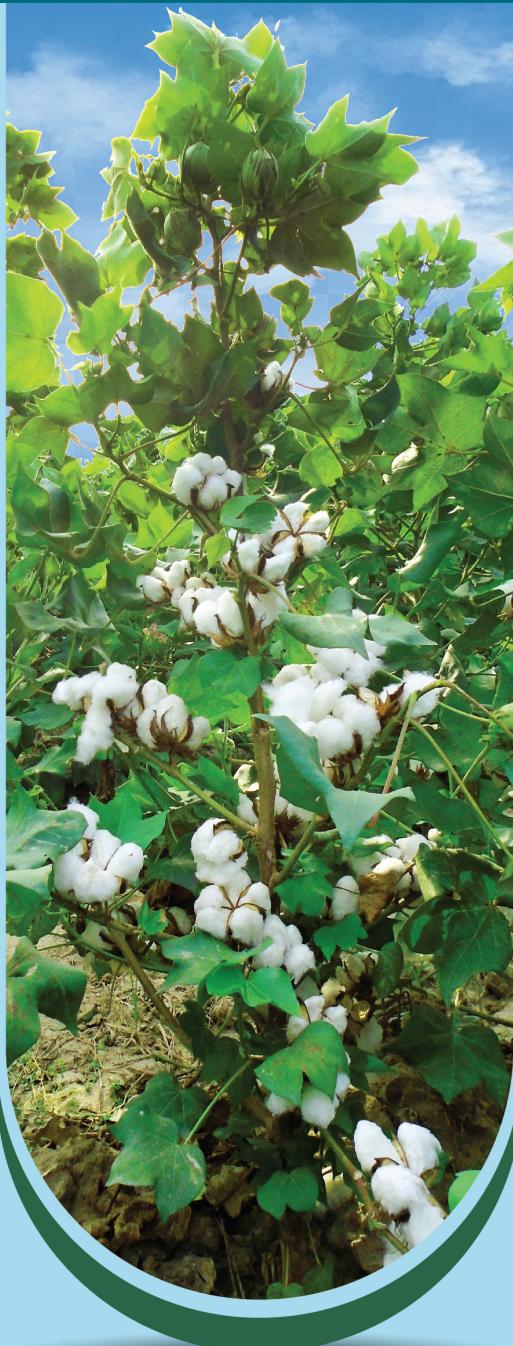
کپاس کے کاشنکاروں کے لئے اگنی کپاس کی کاشن سے متعلق پچھے باتوں کا جانانے بے حد ضروری ہے جن پر عمل کر کے کپاس کے کاشنکار اچھی پیداوار لے سکتے ہیں۔ سب سے پہلے تو کاشنکار کپاس کی کاشن سے پہلے اس کی مکمل مضبوطہ بندی کرے کہ اس نے کپاس لکنے دورانیہ کی لگائی ہے، کس زمین کا انتخاب



## بھرپور پیداواری صلاحیت کے حامل ہائبرڈ ٹجع



## تمام تارازدگی مراکز پر دستیاب ہے



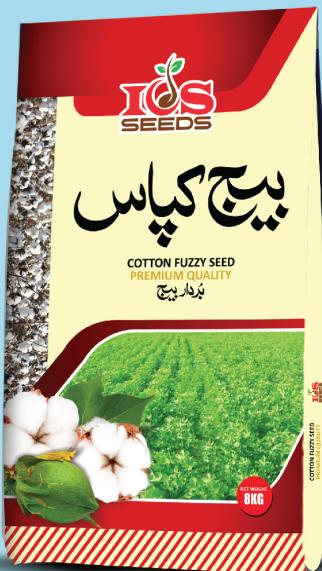
## ٹرپل جین و رائٹی

# ICS-386

### PREMIUM QUALITY

#### خصوصیات

- کپاس کی نئی بہترین ٹرپل جین و رائٹی
- کپاس کی تمام سُنڈیوں خاص طور پر گلابی سُنڈی کے خلاف قوت مزاحمت
- گلائیفوسیٹ پرے کے خلاف قوت مزاحمت۔ جڑی یوٹیوں کا آسان تدارک
- جھیلدار قد آور پودا
- پتہ مروڑ و ارکس کے خلاف بہترین قوت مدافعت
- گرمی اور موسمی حالات کو برداشت کرنے کی بہترین قوت مدافعت
- اگلی اور موسمی کاشت کے لیے انہیانی موزوں قسم
- بہترین پیداواری صلاحیت (70 تا 80 من فی ایکٹر)



**Tara Group**

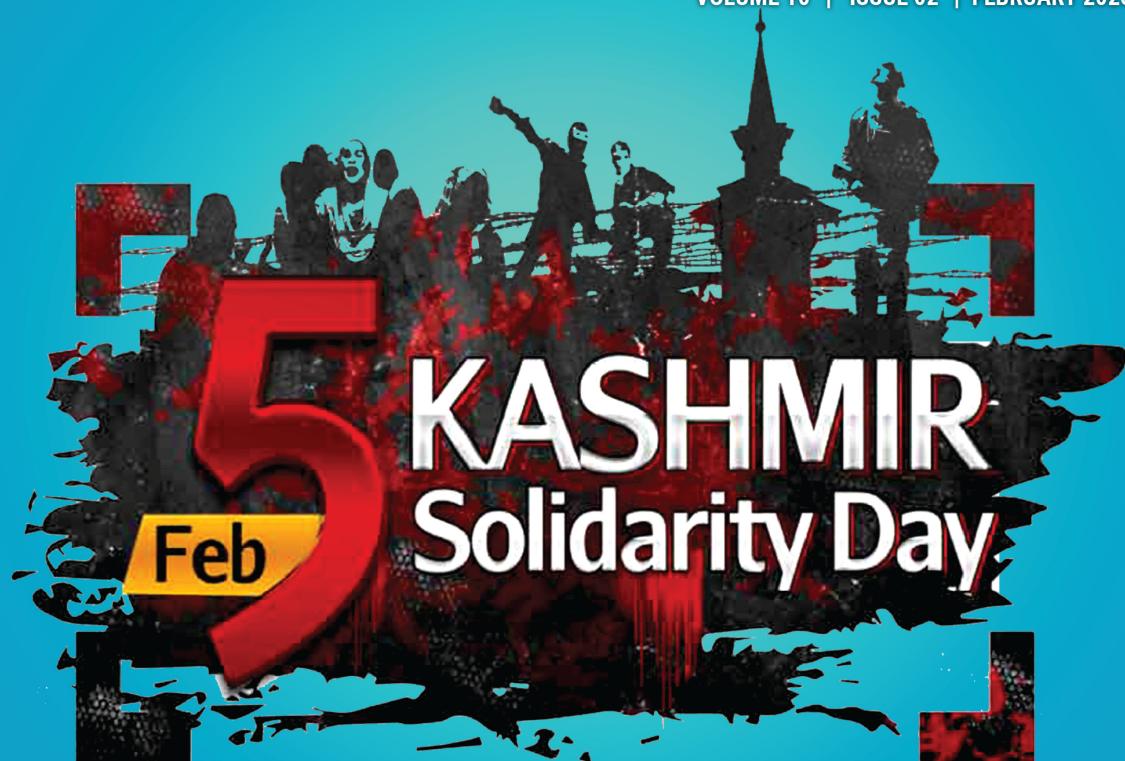


# دراجب

ماہنامہ

ISSN : 2306 - 6563

VOLUME 10 | ISSUE 02 | FEBRUARY 2025



وائس چانسلر یونیورسٹی آف سر گودھاپر و فیسر ڈاکٹر قیصر عباس شعبہ کیو نیکیشن اینڈ میڈیا سسٹریز کے اہتمام منعقدہ میڈیا ایکٹر اور گیزرا کا افتتاح کیا۔