









# खेती में पोटाश की भूमिका



● पौधों की वृद्धि से संबंधित प्रक्रियाओं में पोटेशियम की प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से भूमिका होती है।

● साठ से अधिक उत्प्रेरकों (एन्जाइम) की क्रियाशीलता को बढ़ाता है।

● प्रकाश संश्लेषण के उत्पाद को बीज, जड़, फल तथा कन्द के निर्माण के लिये उपलब्ध कराने में सहायक है।

● प्रोटीन की संरचना में सहायक होती है।

● पौधों में सूखा, पाना रोग तथा कीटों के विरुद्ध अवरोध क्षमता पैदा करता है।

● फसल की जल शोषण क्षमता में वृद्धि करके सिर्चाई जल की आवश्यकता में कमी करने में सहायक है।

● जड़-तंत्र के स्वस्थ विकास के लिये आवश्यक है तथा मिट्टी में हवा की दशाओं को

सहन करने की क्षमता उत्पन्न करता है।

● फसल उत्पादन की गुणवत्ता में वृद्धि लाता है। इस तरह पोटाश का फसल गुणवत्ता में विशेष महत्व है।

● फलों के आकार, रंग, चमक में सुधार लाता है। इससे बाजार में उनका अधिक मूल्य मिलता है। और उपभोक्ता इन्हें अधिक पर्याप्त करता है।

● फसलों को गिरने से बचाता है।

● गन्ना, चुकन्चर, शकरकन्द तथा अन्य जड़ वाली फसलों में शर्करा के निर्माण एवं संचालन के लिये अत्यंत महत्वपूर्ण तत्व है।

● सरसों, मूँगफली जैसी फसलों में तेल के निर्माण में सहायक है।

● पौधों की वृद्धि तथा ओज में बढ़ोत्तरी करता है।

● कोशिका दीवार पतली, तना कमजोर,

आवश्यक है तथा मिट्टी में हवा की दशाओं को

भोजन वाहक नली में कमी, की संख्या एवं विकास में कमी पत्तियों में शर्करा संचयन तथा तनां और पत्तियों में प्रयोगित नाइट्रोजन यौगिक का संचयन।

● पुरानी पत्तियों की नोकों तथा किनारों पर विकसित नारंगी रंग के हरितिमाहीन धब्बे।

● पत्तियों में हरितिमाहीन स्थान का मृत-प्रायः होना, उत्तरों का मरना तथा पत्तियों का सूखना।

● अभाव के लक्षणों का पुरानी पत्तियों से नई पत्तियों पर फैलना और अन्ततः पौधों का मर जाना।

● अभाव ग्रस्त पौधों की जड़ों के विकास में कमी और सड़न जैसे लक्षण।

● रोओं का प्रकोप बढ़ना।

● सिकुड़े दाने व कम उपज।

● फलों, सब्जियों और रेशे वाली फसलों की गुणवत्ता में कमी।

फसलें पोटेशियम का उपयोग काफी अधिक मात्रा में करती हैं। अधिकांश फसलें पोटेशियम का निष्कासन नाइट्रोजन से अधिक करती हैं। मूदा उर्वरता तथा उत्पादकता के दीर्घकालीन टिकाऊपन के लिये पौधों द्वारा निष्कासित पोटाश की पूर्ति करने के लिये पौधों द्वारा उर्वरक का प्रयोग करना अत्यंत आवश्यक है। प्रयोग करने के लिये पोटाश की संस्तुति निम्न है।

## सामान्य सिफारिशें

मिट्टी जांच के अभाव में कृषि संस्थानों द्वारा निर्धारित उर्वरक संबंधी तदर्थ संस्तुतियां प्रत्येक फसल के लिये उपलब्ध हैं। जिस आधार पर किसान पोटाश उर्वरक का निर्धारण कर सकते हैं। ये संस्तुतियां वास्तव में मध्यम उत्पादन के लिये उपयोगी होती हैं, जिन्होंने अपने खेत की मिट्टी के स्तर की जांच नहीं करायी है।



## कम वर्षा वाले क्षेत्रों में लगाएं ग्वार

जलवायु एवं मिट्टी- यह फसल शुष्क से आरंभ तक की सभी प्रकार की जलवायु में आसानी से की जा सकती है। ग्वार की फसल अच्छे जल निकास वाली रेतीली, दोमट, बलुई दोमट मिट्टी सर्वोत्तम मात्रा जीती है। खरीफ में जहां 250 से 450 मिली मीटर वर्षा होती है। फसल अच्छी तरह पनपती है।

### बीजोपचार

अंगामी रोग की रोकथाम के लिए बुवाई के पूर्व प्रति किलो बीज को 100 मिलीलीटर स्ट्रिप्ट्रोसाइक्लिन के धोल में 5 घंटे ध्योगकर रखें इसके बाद ग्रजोवियम कल्चर से उपचारित कर बीज को बोयें।



## लघुधान्यफसलों की उत्पादन तकनीक भूमि की तैयारी

ये फसलें प्रायः हर प्रकार की भूमि में पैदा की जा सकती हैं। जहां कोई अन्य धान्य फसल उगाना संभव नहीं होता, वहां भी ये फसलें सफलतापूर्वक उगाई जा सकती हैं। उत्तर-चढ़ाव वाली, कम जलधारण क्षमता वाली, उथली सतह वाली आदि कमजोर किस्म की भूमि में यह फसलें अधिकतर उगाई जा रही हैं। हल्की भूमि में, जिसमें पानी का निकास अच्छा हो, इनकी खेतों के लिए उपयुक्त होती है।

### बीज का चुनाव एवं मात्रा

भूमि की किस्म के अनुसार उत्तर किस्म के बीज का चुनाव करें। हल्की पथरीली व कम उपजाऊ भूमि में जल्दी पकने वाली जातियों का तथा मध्यम गहरी व दोमट भूमि में एवं अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में देर से पकने वाली जातियों की बोनी करें। लघु धान्य फसलों की कतारों में बुवाई के लिए 8-10 किलोग्राम बीज तथा छिटकवां बोनी के लिए 12-15 किलोग्राम बीज प्रति हेक्टेयर पर्याप्त होता है।

### बोने का समय, बीजोपचार एवं बोने का तरीका

वर्षा आरंभ होने के तुरंत बाद लघु धान्य फसलों की बोनी कर दें। शीघ्र बोने करने से उपज अच्छी प्राप्त होती है। कोदों में सूखी बोनी मानसूनी वर्षा आने के दस दिन पूर्व करने पर उपज में अन्य विधियों से अधिक उपज प्राप्त होती है। बोनी के पूर्व बीज को मैकोजेब या थायरम दवा 3 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज के हिसाब से बीजोपचार करें। ऐसा करने से बीज जनित रोगों एवं कुछ हद तक मिट्टी जनित रोगों से फसल की सुरक्षा होती है। कतारों में बोनी करने पर कतार से कतार की दूरी 20-25 सेमी तथा पौधों से पौधों की दूरी 7 सेमी उपयुक्त पाई गई है। इसकी बोनी 2-3 सेमी में गहराई पर करें। प्रयोग द्वारा पाया गया है कि कोदों में 6-8 लाख एवं



कुटकी में 8-9 लाख पौधे प्रति हेक्टेयर अधिकाधिक उत्पादन वृद्धि हेतु आवश्यक होता है।

### खाद एवं उर्वरक का उपयोग

प्रायः किसान इन लघु धान्य फसलों में उर्वरक का उपयोग नहीं करते हैं। किन्तु कुटकी, कंगनी, सांवा के लिए 40 किलो यूरिया, 125 किलो स्फुर/ हेक्टेयर तथा कोदों एवं रागी के लिए 87 किलो यूरिया व 125 किलो स्फुर प्रति हेक्टेयर का उपयोग करने से उपज में वृद्धि होती है। उपरोक्त नत्रजन की आधी मात्रा व स्फुर की पूरी मात्रा बुवाई के समय एवं नत्रजन की शेष आधी मात्रा बुवाई के समय एवं नत्रजन की शेष आधी मात्रा बुवाई के तीन से पांच सप्ताह के अंदर निंदाई के बाद दें।

### निंदाई गुडाई

बुवाई के 20-30 दिन के अंदर एक बार हाथ

से निंदाई करें तथा जहां पौधे न उगे हो वहां पर अधिकाधिक उठने उगे पौधों को उखाड़कर रोपाई करके पौधों की संख्या उपयुक्त करें। यह कार्य 20-25 दिनों के अंदर कर ही लें। यह कार्य पानी गिरते समय सर्वोत्तम होता है।

### उन्नत जातियां

(अ) कोदों - जवाहर कोदों - 48 (डिंडौरी-48), जवाहर कोदों - 439, जवाहर कोदों - 41, जवाहर कोदों - 62, जवाहर कोदों - 76, जीपीपूक - 3

(ब) कुटकी - जवाहर कुटकी - 1 (डिंडौरी-1), जवाहर कुटकी - 8, सीओ - 2, पीआरसी - 3

(स) रागी - एचआर-374, आरएयू-8, जेएनआर-2, जेएनआर-852, जेएनआर-1008

(द) कंगनी - अर्जुना, - एसआईए-326

(इ) सांवा - बीएल-29, के-1

(फ) चीना - जीपीयू-17, के-1

**फसल की कटाई-गहाई एवं भण्डारण**

फसल पकने पर कोदों व कुटकी को जमीन की सतह के ऊपर कटाई करें। खलिहान में रखकर सुखाकर बैलों से गहाई करें। उड़ावनी करके दाना अलग करें। रागी सांवा एवं कंगनी को खलिहान में सुखाकर तथा इसके बाद लकड़ी से पीटकर अथवा पैरों से गहाई करें। दानों को धूप में सुखाकर भण्डारण करें।

### बीज की मात्रा व समय

प्रति हेक्टर 15 से 20 किलोग्राम बीज पर्याप्त होता है परन्तु यदि चारों के लिए बोद्धे जाने वाली जारी की बीज प्रति हेक्टर 30 से 40 किलोग्राम बोना चाहिए। बोने पर शाखाएं फेल नहीं पायेंगी जिससे फली कम लग





कार्यशाला में दी  
लड़कियों के  
स्वास्थ्य और सुरक्षा  
के बारे में जानकारी



अलवर/गांजा गुप्ता। अलवर गांजा कालाजिस्ट सोसायटी के द्वारा सोमवार को सपना शिक्षण में स्वास्थ्य जगाना कार्यशाला का आयोजन किया गया। जहां 'बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ' पहल के तहत, सम्मानित डॉ. डॉ. अर्णव, डॉ. ब्रह्मा, और डॉ. मिथिलेश ने इस कार्यशाला को संचालन की।

पहल का मुख्य उद्देश्य एमिया और इसके युवा लड़कियों के स्वास्थ्य और शिक्षा पर पड़ने। वाले हानिकारक प्रभावों के बारे में जागरूक बढ़ावा देना। इस कार्यक्रम में सपना शिक्षापाठी में पहुंचे वीरों 300 छात्राओं में भाग लिया। डॉ. अर्णव, डॉ. ब्रह्मा, और डॉ. मिथिलेश ने पर्याप्त हीमोग्लोबिन स्तर बनाए, रखने के महत्व पर एक जानकारी प्रयोग कर बाहु से खरेत को न्यूनतम करने में सफलता पाई है। बाहु से जन-जीवन की सुरक्षा के लिए अंतरविभागीय समन्वय से अच्छा

# बाढ़ के समय राहत और बचाव के लिए बेहतर कोऑर्डिनेशन और विवक एवं राहत जलशक्ति मंत्री व दोनों राज्य मंत्री फील्ड में जाकर करें व्यवस्थाओं का निरीक्षण

**मुख्यमंत्री ने की बाढ़ प्रबंधन तैयारियों की समीक्षा, कहा जलशक्ति मंत्री व दोनों राज्य मंत्री फील्ड में जाकर करें व्यवस्थाओं का निरीक्षण**

◆ भारत टाइम्स ◆

मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ जी ने सम्मान को आयोजित एक महावृष्टि बैठक में सासन स्तर के वरिष्ठ और जन-जीवन की सुरक्षा के दृष्टिगत जारी तैयारियों की समीक्षा को और व्यापक जल-धन में आवश्यक दिशा-निर्देश दिए। बैठक में मुख्यमंत्री ने द्वारा गए प्रमुख दिशा-निर्देशों में प्रदेश में व्यापक जन-धन हानि के लिए दशकों तक कार्यकारी रही बाढ़ की समस्या के स्थायी निवान के लिए वित्त योग्य तैयारियों के अन्दर परिणाम मिले हैं। बाढ़ की दृष्टि से अति संवेदनशील जिलों की सम्झौता में अभूपूर्व कीमती आई है। इसमें महाराजगंज, कुशीनगर, उनाव, लखनऊ, शाहजहांपुर और विशेषज्ञों की सलाह के अनुसार हमें आधुनिकतम तकनीक का प्रयोग कर बाहु से खरेत को न्यूनतम करने में सफलता पाई है। बाहु से जन-जीवन की सुरक्षा के लिए अंतरविभागीय समन्वय से अच्छा



कार्य हुआ है। इस वर्ष भी बेहतर कोऑर्डिनेशन, विवक एवं राहत और बचाव के लिए वित्त योग्य तैयारियों के अन्दर परिणाम मिले हैं। बाढ़ की दृष्टि से अति संवेदनशील जिलों की सम्झौता में अभूपूर्व कीमती आई है। इसमें महाराजगंज, कुशीनगर, उनाव, लखनऊ, शाहजहांपुर और विशेषज्ञों की सलाह के अनुसार हमें आधुनिकतम तकनीक का प्रयोग कर बाहु से खरेत को न्यूनतम करने में सफलता पाई है। बाहु से जन-जीवन की सुरक्षा के लिए अंतरविभागीय समन्वय से अच्छा

की व्यवस्था एवं आवश्यक उत्करणों का भी प्रबंध होना चाहिए।

जलकल के टैंकरों

ने पानी निकालना

शुरू किया

अधिकारी विवेक मिश्र, सहायक मंडल कार्मिक अधिकारी रमेश

उपराज्यकारी के द्वारा नियमने जिले के अप्सराओं की खाती फैलाव हुई इस पर जल कर के कई टैंकर अस्पताल से पानी निकालने में जुड़ गए अस्पताल के लोगों का कहना है कि अभी गारिश होगी तो फिर परिषर तालाब के शब्दों में आयोजित दूसरे जलाल और उत्तराखण्ड के अन्य साधारण जलाल के लिए जपान से लगे जपान में संतरका बाल रहें।

आमजन की सुविधा और राहत एवं बचाव कार्य के बेहतर तालामल

प्रबंधन के लिए बाढ़ बुलेटिन और मौसम का प्रवार्तन नियमित रूप से जारी किया जाना चाहिए।

जलकल के टैंकरों

ने पानी निकालना

शुरू किया

अधिकारी विवेक मिश्र, सहायक मंडल कार्मिक अधिकारी रमेश

उपराज्यकारी के द्वारा नियमने जिले के अप्सराओं की खाती फैलाव हुई इस पर जल कर के कई टैंकर अस्पताल से पानी निकालने में जुड़ गए अस्पताल के लोगों का कहना है कि अभी गारिश होगी तो फिर परिषर तालाब के शब्दों में आयोजित दूसरे जलाल और उत्तराखण्ड के अन्य साधारण जलाल के लिए जपान से लगे जपान में संतरका बाल रहें।

आमजन की सुविधा और राहत एवं बचाव कार्य के बेहतर तालामल

प्रबंधन के लिए बाढ़ बुलेटिन और मौसम का प्रवार्तन नियमित रूप से जारी किया जाना चाहिए।

जलकल के टैंकरों

ने पानी निकालना

शुरू किया

अधिकारी विवेक मिश्र, सहायक मंडल कार्मिक अधिकारी रमेश

उपराज्यकारी के द्वारा नियमने जिले के अप्सराओं की खाती फैलाव हुई इस पर जल कर के कई टैंकर अस्पताल से पानी निकालने में जुड़ गए अस्पताल के लोगों का कहना है कि अभी गारिश होगी तो फिर परिषर तालाब के शब्दों में आयोजित दूसरे जलाल और उत्तराखण्ड के अन्य साधारण जलाल के लिए जपान से लगे जपान में संतरका बाल रहें।

आमजन की सुविधा और राहत एवं बचाव कार्य के बेहतर तालामल

प्रबंधन के लिए बाढ़ बुलेटिन और मौसम का प्रवार्तन नियमित रूप से जारी किया जाना चाहिए।

जलकल के टैंकरों

ने पानी निकालना

शुरू किया

अधिकारी विवेक मिश्र, सहायक मंडल कार्मिक अधिकारी रमेश

उपराज्यकारी के द्वारा नियमने जिले के अप्सराओं की खाती फैलाव हुई इस पर जल कर के कई टैंकर अस्पताल से पानी निकालने में जुड़ गए अस्पताल के लोगों का कहना है कि अभी गारिश होगी तो फिर परिषर तालाब के शब्दों में आयोजित दूसरे जलाल और उत्तराखण्ड के अन्य साधारण जलाल के लिए जपान से लगे जपान में संतरका बाल रहें।

आमजन की सुविधा और राहत एवं बचाव कार्य के बेहतर तालामल

प्रबंधन के लिए बाढ़ बुलेटिन और मौसम का प्रवार्तन नियमित रूप से जारी किया जाना चाहिए।

जलकल के टैंकरों

ने पानी निकालना

शुरू किया

अधिकारी विवेक मिश्र, सहायक मंडल कार्मिक अधिकारी रमेश

उपराज्यकारी के द्वारा नियमने जिले के अप्सराओं की खाती फैलाव हुई इस पर जल कर के कई टैंकर अस्पताल से पानी निकालने में जुड़ गए अस्पताल के लोगों का कहना है कि अभी गारिश होगी तो फिर परिषर तालाब के शब्दों में आयोजित दूसरे जलाल और उत्तराखण्ड के अन्य साधारण जलाल के लिए जपान से लगे जपान में संतरका बाल रहें।

आमजन की सुविधा और राहत एवं बचाव कार्य के बेहतर तालामल

प्रबंधन के लिए बाढ़ बुलेटिन और मौसम का प्रवार्तन नियमित रूप से जारी किया जाना चाहिए।

जलकल के टैंकरों

ने पानी निकालना

शुरू किया

अधिकारी विवेक मिश्र, सहायक मंडल कार्मिक अधिकारी रमेश

उपराज्यकारी के द्वारा नियमने जिले के अप्सराओं की खाती फैलाव हुई इस पर जल कर के कई टैंकर अस्पताल से पानी निकालने में जुड़ गए अस्पताल के लोगों का कहना है कि अभी गारिश होगी तो फिर परिषर तालाब के शब्दों में आयोजित दूसरे जलाल और उत्तराखण्ड के अन्य साधारण जलाल के लिए जपान से लगे जपान में संतरका बाल रहें।

आमजन की सुविधा और राहत एवं बचाव कार्य के बेहतर तालामल

प्रबंधन के लिए बाढ़ बुलेटिन और मौसम का प्रवार्तन नियमित रूप से जारी किया जाना चाहिए।

जलकल के टैंकरों

ने पानी निकालना

शुरू किया

अधिकारी विवेक मिश्र, सहायक मंडल कार्मिक अधिकारी रमेश

उपराज्यकारी के द्वारा नियमने जिले के अप्सराओं की खाती फैलाव हुई इस पर जल कर के कई टैंकर अस्पताल से पानी निकालने में जुड़ गए अस्पताल के लोगों का कहना है कि अभी गारिश होगी तो फिर परिषर तालाब के शब्दों में आयोजित दूसरे जलाल और उत्तराखण्ड के अन्य साधारण जलाल के लिए जपान से लगे जपान में संतरका बाल रहें।

आमजन की सुविधा और राहत एवं बचाव कार्य के बेहतर तालामल