

तेज आंधी और बारिश से धान की फसल बर्बाद होने से किसान चिंतित

गत् दिनों हरियाणा, पंजाब, हिमाचल के कई स्थानों पर तेज आंधी और बारिश धान के लिए नुकसानदायक साबित हुई। धान की फसल बिछ गई।

एक तरफ जहां सरकारों द्वारा किसान वर्ग पर तरह-तरह के दबाव बनाए जाते हैं, वहाँ दूसरी तरफ किसान वर्ग पर कुदरत की मार भी पड़ती है। आने वाले कुछ दिनों में धान की कटाई का काम जोर-शोर से शुरू हो जाना था लेकिन इस बारिश और तेज हवाओं के कारण धान की फसल को काफी नुकसान हुआ है।

पंजाब के अमृतसर जिले के विभिन्न क्षेत्रों का दौरा करने पर पता चला कि हजारों एकड़ में धान की फसल चौपट हो गई है। परमल की किस्मों की कटाई अभी शुरू ही हुई है, जबकि अधिकांश फसल खेतों में खड़ी है। इसी तरह देर से बोई गई बासमती 1121 किस्म भी अगले पखवाड़ में कटाई के लिए तैयार हो जाएगी। अजनाला के किसान जोगिंदर सिंह ने कहा, चपटी हुई धान की फसल को काटना मुश्किल है। मशीन के इस्तेमाल से बड़ी संख्या में दाने पौधे से गिर जाते हैं और



गत् दिनों पंजाब के अमृतसर नजदीक गांवों में तेज आंधी और बारिश के कारण जमीन पर बिछी हुई धान की फसल को देखते हुए चिंतित किसान।

इससे सीधे तौर पर पैदावार में कमी आती है। चौपट हुए खेतों को पर्याप्त धूप और हवा नहीं मिल पाएगी और ऐसे में दाने न केवल अंकुरित होने लगेंगे, बल्कि नमी के कारण उनका रंग भी बदल जाएगा। एक अन्य किसान मंदीप सिंह ने कहा, सबसे बड़ी समस्या यह है कि फसल चौपट होने के कारण जो दाने जमीन को छू गए हैं, वे अगले कुछ दिनों में अंकुरित

होने लगेंगे। उन्होंने कहा कि उन्हें 20 फीसदी पैदावार में कमी आने का डर है। ज्यादातर किसानों को चिंता है कि आने वाले दिनों में और बारिश होने से नुकसान और बढ़ जाएगा।

कृषि विज्ञान केंद्र उज्ज्वा के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. राजबीर गर्ग ने बताया कि इस समय धान की फसल पकाई पर है। तेज आंधी आने पर फसल

गिर गई है। अभी तक नुकसान इतना स्पष्ट नहीं बताया जा सकता। अब मौसम परिवर्तन होने पर बारिश आती है तो नुकसान बढ़ सकता है। किसानों को इस समय धान की हल्की सिंचाई करनी चाहिए।

वही दूसरी ओर बासमती की खड़ी फसल पूरी जमीन पर नीचे बिछ जाने के कारण पैदावार में बड़ा अंतर देखने को मिल सकता है। इस

किसानों के हित में जारी

बीजोपचार

अच्छी फसलों का मूल आधार

बीजोपचार के लाभ

- ★ अधिक अंकुरण
- ★ अधिक प्रबल पौधे
- ★ आरंभिक बिमारियों का प्रभावी नियंत्रण
- ★ स्वस्थ पौधों की संख्या ज्यादा



देश के सभी किसान, पढ़ें होकर होशियार
अच्छी पैदावार तभी होगी, जब बीजों का हो सही उपचार

लेख राज,
कृषि एवं किसान
कल्याण विभाग, करनाल

कीटों का अर्थ के बल हानिकारक कीट ही नहीं होता है। इस भूमंडल पर हानिकारक कीटों के अतिरिक्त कुछ ऐसे कीट भी हैं, जो मानवजाति के लिए उपयोगी हैं। विश्व के कुछ भागों में कीटों को भोजन के रूप में भी खाया जाता है। फूलों में होने वाली परागण क्रिया में मधुमक्खियों, तितलियों व चीटियों का अहम् योगदान है। 80 प्रतिशत परागण क्रिया इन कीटों द्वारा ही होती है। गुब्रेल्ला जैसे कीट भूमि की उर्वरा शक्ति बढ़ाने में सहायक हैं। कुछ कीट ऐसे भी हैं, जो हानिकारक कीटों और खरपतवारों को नष्ट करते हैं। इसके अतिरिक्त कुछ कीटों का प्रयोग दवाई बनाने में भी किया जाता है।

फसलों में हानिकारक कीटों की रोकथाम के लिए निम्न बातों की जानकारी अति आवश्यक है :

* मित्र व शत्रु कीटों की पहचान।

* कीटनाशक का उचित चुनाव।

* छिड़काव के लिए नोजल का उचित चुनाव।

* दवाई व पानी की उचित मात्रा।

* छिड़काव का उचित तरीका।

यदि हम उपरोक्त बातों का ध्यान रखें तो हानिकारक कीटों का सफलतापूर्वक नियंत्रण कर सकते हैं। इसके अतिरिक्त अंधाधुंध दवाईयों के प्रयोग से होने वाले दुष्प्रभाव से बचा जा सकता है।

सभी प्रकार के विष जिनका प्रयोग हानिकारक कीटों के नियंत्रण हेतु किया जाता है, कीटनाशक कहलाते हैं।

कृषि कीटनाशकों के प्रकार एवं प्रयोग करते समय रखने वाली सावधानियां

उत्पत्ति के आधार पर कीटनाशकों का वर्गीकरण :

1. कार्बनिक कीटनाशक :

इन कीटनाशकों को पौधों के अर्क से तैयार किया जाता है और इनका फसल व वातावरण पर कोई कुप्रभाव नहीं पड़ता है।

2. अकार्बनिक :

ये कीटनाशक कीटों को कार्बनिक कीटनाशकों की तुलना में शीघ्रता से मारते हैं, परन्तु इनका फसल और वातावरण पर कुप्रभाव ज्यादा पड़ता है।

3. असंश्लेषित कीटनाशक :

ये कीटनाशक अकार्बनिक कीटनाशकों की तुलना में कीटों को शीघ्रता से मारते हैं, परन्तु इनका फसल और वातावरण पर कुप्रभाव ज्यादा पड़ता है।

विषाक्ता के आधार पर कीटनाशकों का वर्गीकरण : इसके अतिरिक्त कीटनाशकों को विषाक्ता के आधार पर भी बांटा जा सकता है। विषाक्ता के आधार पर कीटनाशक बोतलों पर चार रंग के

सहजपुर कलां गांव की दो सगी बहनें सफलतापूर्वक चला रही हैं सेल्फ हेल्प ग्रुप बहनों का उद्यम : 17 तरह का अचार, 20 महिलाओं को रोज़गार

पटियाला-समाना रोड स्थित सहजपुर कलां गांव की दो सगी बहनें अमनदीप कौर और सिमरनजोत कौर सेल्फ हेल्प ग्रुप बना कर न सिर्फ अपने पैरों पर खड़ी हो गई हैं, बल्कि अपने गांव की 20 महिलाओं को रोज़गार दे रही हैं। उन्होंने खेतीबाड़ी विभाग से बकायदा प्रशिक्षण हासिल हुआ है। पटियाला कृषि विभाग के रौणी केन्द्र में आयोजित किसान मेले में अपनी एग्जीबिशन लेकर पहुंची, इन बहनों ने बताया कि उनकी माता ने वर्ष 2018 में एक सेल्फ हेल्प ग्रुप बनाया था।

वर्ष 2022 में इनका निर्धन होने के बाद उन्होंने ग्रुप को बंद करने की बजाय चालू रखा। अब वे 17 तरह का अचार बनाती हैं। वे लाहसुन, अदरक समेत कई फलों और सब्जियों का अचार के अलावा अंबरसरिया बड़ियां मशीन की बजाय अपने हाथों से तैयार करती हैं। अचार तैयार करने की जगह उन्होंने अपने घर में ही बना रखी हैं, जहां गांव की 10 महिलाएं काम करती हैं।

अमनदीप कौर बताती है कि इसके अलावा फुलकारी-कढाई का काम भी दोनों बहनें मिल कर कर रही हैं। फुलकारी के काम में वह जलेन कपड़ा लुधियाना से खरीद कर उसकी छपाई, रंगाई करवा कर उसे गांव और आस-पास के गांव की करीब 10 महिलाओं से हैंडवर्क करवाती हैं। फुलकारी तैयार होने के बाद वह देश के कई राज्यों में लागने वाले सरस मेलों में जाकर इसकी प्रदर्शनी लगाती हैं।

2 एकड़ ज़मीन में करती हैं जैविक खेती

उन्होंने बताया कि माता-पिता की मौत के बाद दोनों बहनें अमनदीप कौर और सिमरनजोत कौर ने हिम्मत छोड़ने की बजाय न सिर्फ अपनी मां का सेल्फ हेल्प ग्रुप चलाया, बल्कि पिता की 2 एकड़ ज़मीन पर खेती करना भी नहीं छोड़ा। वे पूरी तरह से जैविक खेती करती हैं। पिछले दिनों सरकार ने दोनों बहनों को ऑर्गेनिक खेती प्रमोट करने के लिए सम्मानित किया है।



कीटनाशकों के प्रयोग में निम्नलिखित सावधानियां रखनी चाहिए :

1. कीटनाशकों को जानवर और बच्चों की पहुंच से दूर रखें।

2. कीटनाशकों के प्रयोग के समय दस्ताना एवं चश्मा का प्रयोग करना चाहिए।

3. छिड़काव करते समय धूप्रपान नहीं करना चाहिए।

4. छिड़काव हवा के रुख के साथ करना चाहिए ताकि छिड़काव के छोटे शरीर पर न पड़े।

5. कीटनाशक का प्रयोग करने से पहले कीटनाशक बोतल को अच्छी तरह हिलाना चाहिए।

6. घोल हमेशा खुले वातावरण में बनाना चाहिए।

7. छिड़काव करने के बाद शरीर व कपड़ों को साबुन से अच्छी तरह धोना चाहिए।

8. यदि गलती से ज़हर निगल लिया गया हो या सांस में चला गया हो तो एक गिलास गुनगुने पानी में एक चम्मच सादा नमक मिला कर पिलाएं एवं उलटी करवाएं। यह क्रिया तब तक दोहराएं, जब तक मरीज सामान्य अवस्था में न आ जाए। इसके बाद डॉक्टर के पास ले जाएं।

9. कीटनाशकों के प्रयोग में लापरवाही जानलेवा हो सकती है, इसलिए इस कार्य को पूरी सावधानी से करें। □



Ph. : 9592064102

www.coplgroup.org

E-mail : info@coplgroup.org

खेती दुनिया

KHETI DUNIYAN

मुख्य कार्यालय

के.डी. कॉम्प्लैक्स, गऊशाला रोड, नजदीक शेरे पंजाब मार्केट, पटियाला - 147001 (पंजाब)
फोन : 0175-2214575
मो. 90410-14575
E-mail : khetiduniyan1983@gmail.com

वर्ष : 08 अंक : 41
तिथि : 12-10-2024

सम्पादक
जगप्रीत सिंह

मुख्य शाखाएं

पटियाला
फोन : 0175-2214575
मो. 90410-14575

मुम्बई
दिल्ली
लुधियाना
बरिंठा

सम्पादकीय बोर्ड

डॉ. डी.डी. नारंग
डॉ. जे.एस. डाल
डॉ. आर.एम. फुलझोले

कम्पोजिंग

एकता कम्प्यूटरज़ पटियाला

छोटे किसानों को माइनर फलों की खेती को प्रोत्साहित कर रहा फल विज्ञान विभाग पोषक तत्वों से भरपूर आंवला, खजूर, अंजीर बेल की खेती से ले सकते हैं अधिक मुनाफा

अगस्त, सितंबर, जनवरी से मार्च के बीच लगा सकते हैं पौधे

आंवला की फसल फरवरी-मार्च, अगस्त-सितम्बर में उगाई जा सकती है। इसके लिए बलवंत, नीलम, कंचन किस्में हैं। बेल के लिए कागजी बेल किस्म फरवरी-मार्च, अगस्त-सितम्बर के दोरान बीजी जा सकती है। अंजीर के लिए ब्राउन टर्क, ब्लैक अंजीर-1 किस्म को जनवरी-फरवरी में, लोकाट के लिए कैलिफोर्निया एडवांस, गोल्डन येलो, पेल येलो की किस्म को फरवरी-अगस्त, अगस्त-सितम्बर में, खजूर की किस्म हिलवी, बरही को फरवरी-मार्च, अगस्त-सितम्बर और जामुन की किस्म गोया प्रियंका, कोकण बाहाडोली को फरवरी-मार्च, अगस्त-सितम्बर से भी कहीं ज्यादा मुनाफा कमा सकते हैं।

फलों की खेती को बढ़ा कर पोषण की कमी को पूरा करने में किसान योगदान दे सकते हैं। यहां स्थित पंजाब एग्रीकल्चरल यूनिवर्सिटी (पी.ए.यू.) का फल विज्ञान विभाग किसानों को फलों की काश्त करने और कम स्तर पर बुवाई की जाने वाली फसलों से अधिक मुनाफा कमाने के लिए प्रेरित कर रहा है। पंजाब में 99758 हैक्टेयर में फलों की खेती की जा रही है, जिसमें आंवला के तहत 945 हैक्टेयर व अन्य फलों के अन्तर्गत 8284 हैक्टेयर क्षेत्रफल है।

पी.ए.यू. के स्कूल ऑफ अॉर्गेनिक फार्मिंग के



फल विज्ञानी डॉ. कुलदीप सिंह भुल्लर ने बताया कि विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यू.एच.ओ.) देश में कृपोषण की स्थिति को लेकर चिंता जाहिर कर चुका है। इस मुद्दे को हल करने के लिए टिकाऊ विकास लक्ष्य अपनाने का निर्णय लिया गया है। संतुलित आहार में फल एक अहम स्थान रखते हैं।

पर मुनाफा दे। मुख्य फलों की खेती में किसानों को पर्यावरण में आ रहे बदलावों के कारण समस्याएं देखने को मिलती हैं। जैसे मिट्टी में खारापन, पर्यावरण बदलाव, अनियमित बारिशें, बढ़ रहा तापमान, बाढ़ और सूखे के कारण बढ़ रहे प्रभाव तेज़ हो गए हैं। इनके कारण बढ़ क्षेत्र में फलों की खेती कर

है। अगर किसान अहम फलों की फसलों से हट कर अन्य फलों की फसलों पर जाते हैं, तो इससे पोषण सुरक्षा में भी योगदान दिया जा सकेगा।

फलसा डायबिटीज मरीजों के लिए अच्छा

डॉ. भुल्लर ने बताया कि अभी कम क्षेत्र में की जा रही फसलों से कई तरह

के पोषक तत्व मिलते हैं और कई तरह की बीमारियों से जूझ रहे लोगों के लिए भी फायदमंद होते हैं। जैसे आंवला को अमृतफल कहा जाता है। इसमें विटामिन-सी और मिनरल औषधीय गुण बहुत हैं। इसकी प्रोसेसिंग भी आसानी से की जा सकती है। इसी तरह बेल की फसल खारेपन वाली जमीन में भी उगाई जा सकती है। इसमें विटामिन बी-1, बी-2, बी-3, ए, एंटीऑक्सीडेंट और कार्बोहाइड्रेट भरपूर मात्रा में होते हैं। फलसा में कम ग्लाइसेमिक इंडेक्स होने से यह डायबिटीज़ के मरीजों के लिए बहुत अच्छा होता है। गर्भियों में पानी की कमी को भी पूरा करने में मदद करता है। अंजीर, लोकाट, खजूर, जामुन इत्यादि की फसलों में भी कई तरह के पोषक तत्व हैं। इनमें वैल्यू एडिशन कर अधिक मुनाफा लिया जा सकता है।

जनेकृविवि के सूक्ष्मजीव अनुसंधान एवं उत्पादन केन्द्र में रबी फसलों हेतु 16 प्रकार के उच्च गुणवत्तायुक्त जैवउर्वरक कृषकों हेतु उपलब्ध

जवाहररताल नेहरू कृषि विश्वविद्यालय, जबलपुर के कुलपति डॉ. प्रमोद कुमार मिश्रा की प्रेरणा एवं संचालक अनुसंधान सेवाये डॉ. जी.के.कौतु के मार्गदर्शन में मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन शास्त्र विभाग द्वारा कृषकों हेतु विभिन्न रबी फसलों के लिये उच्च गुणवत्ता युक्त जैव उर्वरक उत्पाद तैयार किये जा रहे हैं, जो कि जैविक कृषि के प्रमुख आदान के रूप सर्वोत्तम सिद्ध हो रहे हैं। विश्वविद्यालय द्वारा फसलों में उपयोग हेतु सूक्ष्मजीव अनुसंधान एवं उत्पादन केन्द्र द्वारा 16 प्रकार के उच्च गुणवत्ता के जैव उर्वरकों को विभागाध्यक्ष डॉ. पी.एस. कुलहरे के कुशल नेतृत्व एवं केन्द्र प्रमुख डॉ. वाय.एम. शर्मा की देखरेख में तैयार किये जा रहे हैं। जैविक उत्पादों के

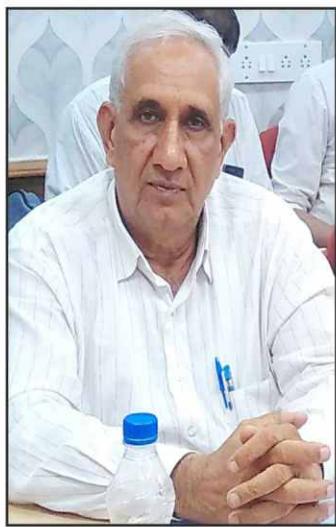
उपयोग से फसलोंत्यादन में वृद्धि के साथ ही मृदा का स्वास्थ्य एवं उत्पादकता में सुधार होता है।



सूक्ष्मजीव अनुसंधान एवं उत्पादन केन्द्र द्वारा विविध फसलों हेतु उत्पादित 16 प्रकार के प्रमुख जवाहर जैव उर्वरक में जवाहर राइजेबियम, जवाहर ई.एम. कल्चर, जवाहर बॉयफर्टिसॉल,

एजो स्पिरिलम, जवाहर एसीटो बे क्टर, जवाहर माईकोराइजा, जवाहर पोटाश घोलक जीवाणु (के.एस.बी.),

जवाहर नीलरहित काई (बी.जी.ए.) कल्चर, जवाहर फॉस्फेट घोलक जीवाणु (पी.एस.बी.), जवाहर जिंक घोलक, जीवाणु (जे.ए.एस.बी.), जवाहर स्यूडोमोनास, जवाहर ई.एम. कल्चर, जवाहर बॉयफर्टिसॉल,



डॉ. वीरेन्द्र सिंह लाठर,
पूर्व प्रधान वैज्ञानिक, भारतीय
कृषि अनुसंधान संस्थान, नई
दिल्ली (मो. 94168-01607)

किसान भारत सहित पूरी दुनियाभर में लगभग 80 प्रतिशत धान पराली को जलाते हैं, जिससे गंभीर वायु प्रदूषण फैलता है, जो घनी आबादी और ज्यादा उद्योगिक घनत्व वाले भारत के राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र में अकृत्य-नवम्बर महीनों में वायु की गति कम होने और हिमालय से ठंडी हवा आने से बहुत ज्यादा गंभीर हो जाता है। इस वायु प्रदूषण समस्या के समाधान के लिए केन्द्र



जिसके लिए सरकार किसानों की 5000 रुपए प्रति एकड़ सहायता करे

और राज्य सरकारें हजारों करोड़ रुपये खर्चने के बाद भी, बिना किसी सफलता के वर्षों से प्रयासरत है।

धान पराली को किसान क्यों जलाता है?

देश में सबसे ज्यादा उपजाऊ और सिंचित उत्तर-पश्चिम भारतीय मैदानी क्षेत्र में हरित क्रांति दौर में (1967-1975) राष्ट्रीय नीतिकारों द्वारा प्रयोजित धान-गेहूं फसल-चक्र ने पिछले पांच दशकों से राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा और लगभग एक लाख करोड़ रुपए वार्षिक निर्यात को तो सुनिश्चित गया, लेकिन गंभीर भूजल बबादी, पर्यावरण प्रदूषण जैसी समस्या को बढ़ाया। सरकार

द्वारा फसल विविधीकरण के सभी प्रयासों के बावजूद धान-गेहूं फसल-चक्र पंजाब, हरियाणा, पश्चिम उत्तर प्रदेश आदि प्रदेशों में लगभग 70 लाख हैक्टेयर भूमि पर अपनाया जा रहा है, क्योंकि इन क्षेत्रों में मौसम अनुकूलता और आर्थिक तौर पर गन्ने की खेती के इलावा धान-गेहूं फसल-चक्र ही किसानों के लिए सबसे ज्यादा फायदेमंद है। (स्रोत : कृषि लागत एवं मूल्य आयोग-गन्ने की मूल्य नीति-चीनी मौसम 2023-24 रिपोर्ट, पेज 76)

उत्तर-पश्चिम भारत के प्रदेशों में धान-गेहूं फसल-चक्र में लगभग 40 किवंटल फसल अवशेष प्रति

एकड़ पैदावार होती है, जिसमें से आधे फसल अवशेष 20 किवंटल प्रति एकड़ यानि गेहूं के भूसे का प्रबंधन किसानों के लिए कोई खास समस्या नहीं है, क्योंकि पशु चारे के रूप में गेहूं का भूसा फायदेमंद होने और अगली फसल की बुवाई की तैयारी में कम समय मिलने के कारण ही किसान मजबूरन धान पराली को जलाते हैं, जिसके लिए राष्ट्रीय नीतिकारों को पराली प्रदूषण और भूजल बबादी रोकने के लिए धान की सीधी बुवाई पद्धति में कम अवधि वाली धान किसी प्रति वार्षिक वाली धान की बुवाई 20 मई से शुरू होकर, फसल की कटाई 30 सितम्बर तक पूरी हो जाती है। उल्लेखनीय है कि रोपाई पद्धति के मुकाबले सीधी बुवाई में धान की सभी किसी 10 दिन जल्दी पक कर तैयार हो जाती है, जिसके कारण गेहूं फसल बुवाई से पहले किसान का लगभग 45-50 दिन का समय धान पराली व फसल अवशेष प्रबंधन के लिए मिलता है, जिसका सदृश्योग करके, किसान गेहूं-धान फसल-चक्र में हरी खाद के लिए ढैचा, मूँग आदि फसल भी उगा सकते हैं, जिससे पराली जलाने से पैदा होने वाले पर्यावरण प्रदूषण में कमी आयेगी, भूमि की उर्वरा शक्ति बनाए रखने से मदद मिलेगी और रासायनिक उर्वरकों पर निर्भरता भी कम होगी।

सरकार इन प्रदेशों में अगर धान की सरकारी खरीद की समय सारणी 15 सितम्बर से 15 अक्टूबर तक का समय निश्चित करे, तो किसान स्वयं धान की सीधी बुवाई पद्धति और कम अवधि वाली धान किसी को अपार्यायी, जिससे लगभग 90 प्रतिशत धान की कटाई भूजल, ऊर्जा (बिजली-डीजल-मजदूरी) और खेती लागत में बचत के साथ पर्यावरण प्रदूषण भी नहीं होगा। इन प्रदेशों में लगभग 90 प्रतिशत धान की कटाई व गहाई कम्बाईन हारवेस्टर मशीनों द्वारा किराये पर होती है। सरकार कानून बना कर, पराली को भूमि में दबाने की जिम्मेदारी भी कम्बाईन हारवेस्टर मालिक की निश्चित करे।

वर्ष खरीफ 2023 सीजन में, हरियाणा सरकार द्वारा धान की सीधी बुवाई को प्रोत्साहन योजना के सकारात्मक नीतिजे के कारण, इस वर्ष 2024 में प्रदेश के किसानों ने 3.5 लाख एकड़ से ज्यादा भूमि पर धान की सीधी बुवाई विधि को अपनाया, जो पर्यावरण हितैषी धान की सीधी बुवाई विधि में किसानों के विश्वास को दर्शाता है। अतः सरकार को वर्षों से जारी हास्यास्पद और अव्यावहारिक प्रयास छोड़ कर, धान पराली को भूमि में दबाने के लिए किसानों को 5,000 रुपए प्रति एकड़ सहायता करे, तो कुल पांच हजार करोड़ रुपए के वार्षिक बजट से जम्मू से आगरा तक राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र को धान पराली प्रदूषण से बचाया जा सकेगा।



खेती दुनिया

द्वारा

किसान भाईयों व डीलर/डिस्ट्रीब्यूटरों के लिए
चंदों में विशेष छूट

एक वर्ष **400/-** रुपए

दो वर्ष **700/-** रुपए

पेमेंट करने के पश्चात् अपना डाक पता इस नंबर पर भेजें :



90410-14575



चंदे भेजने हेतु QR कोड सकैन करें।

KHETI DUNIYAN
TID - 62763351