



प्यारे किसान भाइयों- बहनों, स्वराज साथियों जय गुरु !!

नवम्बर माह में कृषि कार्य और इस सर्दी की खेती के लिए आप सबको दीपावली की बहुत सारी हार्दिक शुभकामनाएं, चूँकि जब दीपावली का त्यौहार आता है तो हमारे लिए नई उम्मीदे, खुशियां और उल्लास लेकर आता है । इस त्यौहार का कृषि से बहुत जुड़ाव है जिस प्रकार से हम गोवर्धन पूजा करते हैं, गोबर के साथ पूजा, बीजों की पूजा और उसका संकलन, हमारे जो मेरियु की परंपरा है इन सबका कृषि से जुड़ाव रहा है। मैं उन सारी परंपराओ का इस संवाद में चर्चा करना नहीं चाहता ,मैं तो केवल मात्र आपसे ही आग्रह चाहता हूँ कि आप अपने परिवार के बड़े बुजुर्गों से पूछे कि इस त्यौहार का हमारे जीवन में क्या महत्व है ? हमारा कृषि कार्य में क्या जीवन है और आदिवासी संस्कृति में इन त्यौहारों को कैसे मनाये जाते थे । हम आज के बाजार की चक्काचौध में इन त्यौहारों को मनाने की जो दौड़ में लगे हुए हैं उससे अलग होकर सोचे की हमारे रामशी, मवेशियों की पूजा, मवेशियों के रंग वो सारी क्या चीज थी उसको भी हमारी आने वाली पीढ़ियों को भी बताएं और स्वयं भी करें । यह मेरा आग्रह हर स्वराज संगठन, हर स्वराज साथी, हर किसान भाई से है कि यह परम्पराएं जरूर किसी विषय को लेकर आती है क्योंकि मुझे याद है जब मैं मवेशी की सेवा करता था तो मैंने पूछा था कि ये सिंग पे रंग क्यों करते हो, तो किसी ने बताया की उससे साल भर मवेशियों को बीमारी नहीं होती है, तो इस तरह छोटे-छोटे विषय हमारे लिए बहुत महत्वपूर्ण है ।

इसके साथ मैं आग्रह करना चाहूंगा की हम इस सर्दी की खेती के लिए केवल मात्र गेहूँ एक ही अनाज पर निर्भर नहीं रहे चूँकि वाग्धारा हमेशा आग्रह करता है कि एक तरह की खेती चिंता की बढोतरी है। हमें सभी अलग-अलग प्रकार की फसलों को बोना चाहिए, हमें दलहन को भी हमारे साथ रखना चाहिए और हमारी थाली में, हमारे खाने के लिए जो भी काम में आने वाली भाजी, सब्जी, दाले उन्हें हम किस प्रकार से सर्दी के सीजन की है, जो जई हमने वर्षों से उगाना छोड़ दिया है, कम कर दिया है, उसका अपने आप में महत्व है जिस प्रकार से हम बरसात की खेती में माल और छोटे अनाज की बात कर रहे थे इसी प्रकार से आज जई का बहुत महत्व हो गया है, हमें जई की ओर जाना पड़ेगा, जई बहुत पोषक है वह मवेशियों का खाना ही नहीं बल्कि वो भी इंसानों का खाना है तो हमें भी हमारी खेती की विविधता को भी बनाए रखना है ।

इसी के साथ हमारा एक और दूसरा त्यौहार इस महीने में है आप सब जानते हैं कि लोकतंत्र का यह त्यौहार हमारे लिए कितना महत्वपूर्ण है । हम सक्रिय भागीदारी के साथ चुनाव में रहे मतदाताओं को जागरूक करें और अधिक से अधिक मतदान करें क्योंकि यह हमारा नैतिक दायित्व भी है, जिस प्रकार से हम सरकार से हमारी सुरक्षा, सामाजिक सुरक्षा की बात करते हैं अगर वो हक मांगते है तो हमारा कर्तव्य है कि हम सही चुनाव करें हमारे क्षेत्र से सही जनप्रतिनिधि को चुने जो क्षेत्र के विकास, क्षेत्र की समस्या और समुदाय की समस्याओं को सुलझा सके, पटल पर रख सके, जिसकी बात में वजन हो । मेरा हर साथी से आग्रह है कि वह इस लोकतंत्र के पर्व में जुड़कर भागीदारी निभाए ।

इस प्रकार से मैंने बहुत ही सूक्ष्म तरीके से आपसे तीन आग्रह किए है संस्कृति का, कृषि का और स्वराज का उसके लिए हमारे संगठन के साथियों से मेरा अनुरोध है अगर आप करते हैं तो आप अपने गांव में, अपने फल में, अपने संगे सम्बन्धियों में बात करें, वाधारा के साथियों से आग्रह है की आप विशेष रूप से इसे केवल मात्र बातों में न लेकर के अगर मैंने मिश्रित खेती या विविधता भरी खेती के लिए कहा तो, आपने कितने परिवार से बात की और कितने परिवारों ने उसे किया, संस्कृति के संवाद की बात है तो वह अपने कितने परिवारों को बताया और लोकतंत्र के लिए आपने कितने गांव में मतदान के लिए जागरूक किया इसे जरूर अपने रिकॉर्ड में रखें अपनी जानकारी में रखें ताकि आपके किये हुए पर आपको विश्वास हो और आप मजबूती के साथ खड़े हो सके, समुदाय के साथ।

धन्यवाद

जय- गुरु, जय- स्वराज !!!

आपका अपना

जयेश जोशी



यह माटी राजस्थान के पूर्वी भाग में मुख्यतः पायी जाती है। इसका थोड़ा-सा क्षेत्र उत्तरी राजस्थान में भी है। अलवर, भरतपुर, जयपुर और सर्वाई माधोपुर जिलों तथा गंगानगर जिले के मध्यवर्ती भाग में यह मिट्टी देखने को मिलती है। जलोढ़ मिट्टी का निर्माण नदियों से होता है। जलोढ़ मिट्टी गेहूँ कि फसल के लिए उत्तम माना गया है। जलोढ़ मिट्टी का निर्माण बलुई मिट्टी एवं चिकनी मिट्टी के मिलने से होता है। इस माटी में नाइट्रोजन

परम्परागत तरीके से चने की खेती

अक्टूबर-नवम्बर माह खेती, किसानी की दृष्टि से बहुत ही महत्वपूर्ण माह है । इस माह में एक ओर किसान भाई-बहन खरीफ फसलों की कटाई और गहाई कर रहे है तो दूसरी ओर रबी की बुवाई की जानी है । मध्य प्रदेश, गुजरात और राजस्थान के त्रिवेणी संगम पर रहने वाले आदिवासी समुदाय ने परंपरागत कृषि पद्धतियों को अपनाकर जहर और रसायन मुक्त पौष्टिक फसलो का उत्पादन किया है । इस माह के अंक में, हम आपके साथ परंपरागत कृषि पद्धति से चने की खेती के बारे में संवाद करेंगे ।

चने की परम्परागत खेती: ऐसे क्षेत्र जहाँ सिंचाई के लिए पानी की कमी हो वहां रबी सीजन में चने की खेती की जाती है। साथ ही ऐसे खेत जिनमे धान लगाया गया है । उन खेतों में भी धान की कटाई के बाद चने की खेती करना लाभकारी होता है क्योंकि धान की कटाई के बाद खेत में बची हुई नमी में चने लगाने से कम पानी में भी अच्छा उत्पादन लिया जा सकता है । चने की खेती के लिए अच्छे जल निकास वाली दोमट, रेतीली मिट्टी जो मध्यम या भारी हो, सबसे अधिक उपयुक्त होती है ।

खेत की तैयारी: चने की खेती के लिए सबसे पहले खेत की 1 से 2 बार जुताई कर लेना चाहिए । जुताई करने से खेत की मिट्टी भुरभूरी हो जाती है और चने के पौधो की जड़ो को हवा अच्छी तरह से मिल जाती है । जिससे इन जड़ो का विकास अच्छे से होता है । चने की बुवाई का सर्वोत्तम समय अक्टूबर का अंतिम सप्ताह से लेकर नवम्बर का पहला सप्ताह होता है । इस समय वातावरण में हल्की ठंड होना शुरू हो जाती है और ऐसे वातावरण में चने की बुवाई करने से पौधे की ऊंचाई ज्यादा नही बढ़ती है जिससे अधिक फलियाँ (गाटा) लगती है और उत्पादन में वृद्धि होती है । अधिक गर्म मौसम में चने की बुवाई करने से चने का पौधा अधिक बड़ा हो जाता है परन्तु उसमे फलियाँ कम लगती है ।

बीजोपचार, बीज की मात्रा व बुवाई का तरीका: चने के बीज की बुवाई से पहले बीज को राइजोबियम और पी एस बी कल्चर से उपचारित कर लेना चाहिए इससे चने की फसल में लगने वाले रोगों से मुक्ति मिलती है और उत्पादन में भी वृद्धि होती है । एक बीघा खेत के लिए 8 से 9 किलो बीज पर्याप्त होता है । खेत की मिट्टी में चने की बुवाई लगभग 10 सेंटीमीटर गहराई में की जानी चाहिए इससे बीज में लगने वाले रोग कम लगते है । **खाद प्रबंधन:** चने की खेत में बुवाई से पहले आधी ट्राली केंचुआ खाद या 1 से 2 ट्राली देसी गोबर खाद खेत में फैला दे और फिर बुवाई करने से लाभ मिलता है । बुवाई के हर 15 दिन के अंतराल पर वर्मीवाश का छिड़काव करे । इससे पौधो को सभी प्रकार के पौष्टिक तत्व मिलते है और पौधा स्वस्थ बना रहता है । **चने की परम्परागत खेती के लिए सिंचाई प्रबंधन:** यदि बुआई के समय खेत में पर्याप्त मात्रा में नमी है, तो सिंचाई की आवश्यकता नहीं होती । चने की फसल को प्रारंभिक अवस्था में पानी नहीं देना चाहिए, क्योंकि ऐसा करने से जड़ों में गंटे बनने में रूकावट आती है एवं जड़ों को पर्याप्त ऑक्सीजन नहीं मिल पाती है । यदि सिंचाई की जरूरत हो तो एक सिंचाई फूल बनने पर और दूसरी फलियाँ बनने पर करनी चाहिए ।

खरपतवार और कीट प्रबंधन: चने की खेती के लिए फसल की प्रारंभिक अवस्था में दो बार निंदाई-गुड़ाई अवश्य करनी चाहिए जिससे कि खरपतवारों पर नियंत्रण पाया जा सके ।

❖ चना भेदक इल्ली चने की फली में छेद करके अपना मुंह अंदर घुसाकर सारा का सारा दाना चट कर जाती है । इनकी

रोकथाम के लिए “प्रकाश प्रपंच’ लगाना चाहिए । 3 से 4 फेरोमोन ट्रेप प्रति बीघा के मान से खेत में लगाने से नर कीट आकर्षित होकर ट्रेप में फंस जाते है । फलस्वरूप इल्लियो



की संख्या को नियंत्रित करना आसान हो जाता है।

❖ गर्मी में खेतों की गहरी जुताई करने से कीट प्रकोप कम हो जाता है।

❖ चने की 10 कतार के बाद 2 कतार धनियाँ या अलसी के लगाने से कीट प्रकोप को कम किया जा सकता है ।

❖ चना फसल के चारों ओर पीला गेंदा फूल लगाने से चने की इल्ली का प्रकोप कम किया जा सकता है । मादा कीट पहले गेंदा फूल पर अंडे देती है । इसलिए तोड़ने योग्य फूलों को समय-समय पर तोड़कर उपयोग करने से अप्ण्डे और इल्लियों की संख्या कम करने में मदद मिलती है और अतिरिक्त कमाई भी प्राप्त होती है ।



❖ खेत में जगह-जगह पर तीन फुट लंबी डंडियाँ टी एन्टीना (T-आकार में) लगा देना चाहिए इससे कीटभक्षी चिड़ियों

को बैठने के लिए स्थान मिलता है और वह कीट को खाती है ।

❖ नीम की निंबोली का अर्क 5 से 10 प्रतिशत सुंडियों के नियंत्रण में लाभकारी होता है।

❖ खेत में अवशेष नही छोड़ना चाहिए, क्योंकि दीमक उसको खाकर जीवित बनी रहती है । इसलिए जुताई करके इन्हें एकत्रित करके जला दें।

❖ 1 लीटर गौमूत्र को 6 लीटर पानी के साथ मिलाकर बार-बार दीमक के घरों में डालने से इनके प्रसार को रोका जा सकता है। दीमक, जड़ व तने में घुसकर खोखला कर पौधे खत्म कर देती है। इसकी रोकथाम के लिए दीमक की बाम्बी को खोदकर रानी दीमक को मार देना चाहिये।

❖ खेत में पूरी तरह से सड़ी हुई खाद का प्रयोग करना चाहिए । खेतों के बीच-बीच में घास फूस के छोटे-छोटे ढेर शाम के समय लगा देने चाहिए, रात्रि में जब इल्लियाँ इन्हें खाने को निकलेगी तो सुबह होने पर इन्ही में छिपेगी जिन्हे हाथ से हटाकर खेत से दूर ले जाकर आसानी से नष्ट किया जा सकता है।

❖ फसल बीजाई के समय जमीन में नीम के पत्तों से तैयार खाद का प्रयोग करने से दीमक का प्रकोप कम हो जाता है।



चने में होने वाले रोग: चने में अधिकांशतः झुलसा रोग हो जाता है जिसमे गहरे काले धब्बे छोटे-छोटे बिंदु के रूप में तनों, शाखाओं, पत्तियों और फलियों पर दिखाई देने लगते है तथा अधिक बीमारी होने पर पौधा सूख जाता है । इस रोग से बचाव के लिए 15 दिन के अंतराल पर 1 लीटर पंचगव्य में 100 लीटर पानी मिलाकर छिड़काव करें ।

चने में प्रायः उखटा रोग हो जाता है जिसमे पौधे पहले पीले पड़ते हैं एवं फिर मुखा़ कर सूख जाते हैं और जड़े काली हो जाती है तथा सड़ जाती है। इसकी रोकथाम के लिए गहरा हल चलाकर भूमि तैयार करनी चाहिए तथा बुआई से पहले बीज का जीव अमृत से उपचार करना चाहिए ।

क्षेत्र के अनुरूप मिट्टी का स्वरूप

भारत की विविधताओं का मूल आधार मिट्टी है। देश की सांस्कृतिक विरासतें सीधे तौर पर मिट्टी की विशेषताओं से जुड़ी हैं। ये सांस्कृतिक विविधताओं का मुख्य आधार देश में पाई जाने वाली मिट्टी हैं, जो पूरे देश को एक करने के बाद भी अपना अलग-अलग रंग और रूप लिए हैं, असल में मिट्टी जमीन के ऊपर का वह भाग होता है जिसकी उपजाऊ क्षमता अलग- अलग जगहों में अलग -अलग होती है। जीवन यापन के लिए खेती करने के साथ ही मिट्टी की गुणवत्ता और उसके प्रकार के बारे में जानना बहुत जरूरी है, हमे इस बारे में अधिक जानकारी नहीं होने के कारण कई बार नुकसान उठाना पड़ता है।

राजस्थान में 7 प्रकार कि मिट्टी पायी जाती है : तो इस माह में वाते पत्रिका के माध्यम से मिट्टी के प्रकार व विशेषताओं के बारे में जानेंगे

1. जलोढ़ मिट्टी

अल्पमात्रा में है, किंतु चूना, पोटाश, फॉस्फोरस, लोहा अनेक पदार्थ हैं।

2. काली मिट्टी

यह मिट्टी उदयपुर संभाग के कुछ भागों डूंगरपुर, बाँसवाड़ा कुशलगढ़, प्रतापगढ़ तथा पूर्व में कोटा व झालावाड़ क्षेत्रों में पायी जाती है। इस मिट्टी में नमी को रोके रखने का विशेष गुण होता है। यह मिट्टी खूब उपजाऊ भी होती है। (यह मिट्टी नकदी फसल के लिए उपयुक्त है।) इस मिट्टी को रेगुर मिट्टी भी कहते है ये मिट्टी राजस्थान की सर्वाधिक उपजाऊ मिट्टी है यहाँ 50-60 फुट की गहराई पर पानी मिल जाता है।

काली मिट्टी में धान की उपज अधिक होती है। काली मिट्टी सुखने पर बहुत अधिक कड़ी एवं भीगने पर तुरंत चिपचिपा हो जाती है।



3. पीली -लाल मिट्टी -

इस प्रकार की मिट्टी उदयपुर व भीलवाड़ा जिलों के पश्चिमी भाग तथा सर्वाई माधोपुर, अजमेर व सिरोही जिलों में पायी जाती है। इसमें लौह अंश होने के कारण इसका रंग लाल व पीला है। कहीं-कहीं पर इस माटी का रंग हल्के-पीले से लेकर गहरा भूरा देखने को मिलता है।

4. लैटेराइट मिट्टी

इस प्रकार की मिट्टी बाँसवाड़ा, प्रतापगढ़ व कुशलगढ़ के कुछ क्षेत्रों में देखने को मिलती है। इस माटी में चूना, नाइट्रेट व ह्यूमरस अल्पमात्रा में है। यह मिट्टी पहाड़ी एवं पठारी क्षेत्र में पायी जाती है।

5. रेतीली मिट्टी

इस प्रकार की मिट्टी मरुस्थलीय क्षेत्र में पाई जाती है राजस्थान में इस मिट्टी का विस्तार राजस्थान में 38% तक पाया जाता है इस मिट्टी को एरिडिसोल्स भी कहा जाता है

6. लाल -काली मिट्टी

यह मिट्टी उदयपुर के पूर्वी भाग में चित्तौड़गढ़, बांसवाड़ा और भीलवाड़ा जिले के पूर्वी भाग में पायी जाती है। इस माटी में क्षार का अंश भी होता है। इन भागों में मक्का व कपास की खेती मुख्यतः की जाती है। यहाँ 50-60 फुट की गहराई पर पानी मिल जाता है।

7. दोमट मिट्टी

यह मिट्टी उदयपुर जिले के मध्यवर्ती व दक्षिणी भागों में और सम्पूर्ण डूंगरपुर जिले पायी जाती है। लौह-कण के सम्मिश्रण के कारण यह लाल दिखाई देती है। इस माटी में पोटाश व चूने का अंश पर्याप्त मात्रा में होता है। इस माटी पर मक्का, चावल की खेती की जाती है।

सरकार द्वारा मृदा स्वास्थ्य में सुधार के लिये प्रमुख पहल : - परंपरागत कृषि विकास योजना, पोषक तत्त्व आधारित सब्सिडी (NBS) योजना,राष्ट्रीय सतत् कृषि मिशन (NMSA), मृदा स्वास्थ्य कार्ड योजना ।

परिवार स्तर पर प्रयास : फसल का बदल- बदल कर बोना,मृदा प्रबंधन के लिये स्थानीय पंचायतों की मदद से मृदा की गुणवत्ता की निगरानी करने और नियमित रूप से मृदा कि जाँच का हिसाब किताब रखने कि ज़िम्मेदारी स्वयं ले ।

विश्व मृदा दिवस - 5 दिसंबर को बड़ी धूमधाम से मनाया जाना।

समुदाय स्तर पर प्रयास : समस्त समुदाय मिलकर मृदा प्रबंधन के लिए सामूहिक प्रयास करने होंगे । विश्व मृदा दिवस - 5 दिसंबर को बड़ी धूमधाम से मनाया जाना एवं सरकार द्वारा संचालित मृदा प्रबंधन के लिए योजनाओं के माध्यम से ग्राम पंचायत विकास योजना में भाग लेकर मृदा प्रबंधन संबंधी अधिक से अधिक कार्य करवाए जाना ।



