बाँदा कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय
बाँदा - २१०००१ (उ0प्र0)

मौसम आधारित कृषि सलाह

(Agro-Weather Advisory Bulletin No.:86/2023) **Year: 5th**

जिला: बाँदा	जारी करने की तिथि: 15/07/2023

क्रम सं	विभाग	सलाह
1-	शाक-भाजी	➢ प्रचुर मात्रा में कंपोस्ट प्रयोग करके खेत की तैयारी कर लें, मेड़ी अथवा उठी हुई क्यारियां तैयार करके कद्दू , खीरा, लौकी, तरोई, चिचिंडा, करेला आदि, लोबिया, ग्वार, भिंडी तथा चौलाई की बुआई तथा बैगन, टमाटर, मिर्च आदि की रोपाई करें । कद्दू वर्गीय सब्जियों की बुआई मेड़ों को काली पॉलीथिन शीट से ढकने के बाद निर्धारित दूरी पर छेद में करें ताकि प्रभावी ढंग से मृदा नमी एवं पोषण प्रबंधन व खर-पतवार नियंत्रण हो सके। बाद में बेलियों को पांडाल बनाकर चढ़ा दें ताकि वर्षा के दुष्प्रभाव से फसल व फलों को बचाया जा सके। ➢ यदि टमाटर, बैगन, मिर्च, अगेती पत्ता गोभी आदि की पौधशाला तैयार न हो तो अविलंब बुआई कर दें । ➢ बेमौसमी मूली, पलक की भी उठी हुई क्यारियों अथवा मेडियों पर बुआई कर सकते हैं।
2-	शस्य-प्रबंधन एवं मृदा-प्रबंधन	शस्य.प्रबंधन • जुलाई वर्षा का प्रधान माह है। मानसून की सक्रियता के कारण वातावरण का तापक्रम कम हो जाता है और सापेक्षिक आर्द्रता कम हो जाती है। खरीफ फसलों की बुआई और अन्य कृषि कार्यों के लिये जुलाई सबसे महत्वपूर्ण महीना है। • अरहर की कम समय में पकने वाली किस्मों की बुआई जुलाई के प्रथम सप्ताह में करें । एक हेक्टेयर के लिये 18–20 किग्रा0 बीज की आवश्कता पड़ती है। • मूंग एवं उड़द की जल्दी तैयार होने वाली किस्म का चुनाव करें तथा मध्य जुलाई तक बुआई सम्पन्न करें। बुआई हमेशा कतारों में 30 सेमी की दूरी पर करें। • सभी दलहनी फसलों के बीज बुआई पूर्व उचित राइबोजियम कल्चर से अवश्य उपचार करें। • मध्य जुलाईतक तिल की बुआई करें। तिल की उन्नत किस्मों के प्रमाणित बीज बुआई करें। प्रति हेक्टेयर 5–7 किलो बीज दर से पर्याप्त होती है। • बुआई कतारों में 30 सेमी0 का फसला रखकर 2–3 सेमी0 की गहराई पर करें। पौधे से पौधे की बीच की दूरी स्थापित कर लेवें। • श्रीअन्न फसलों की बोआई यथाशीघ्र पूर्ण करें। बोआई हमेंशा अच्छे जल निकास वाली हल्की मृदाविन्यास वाली भूमि में करें। बुआई कतारों में 30 सेमी0 का फसला रखकर 2–3 सेमी0 की गहराई पर करें। पौधे से पौधे के बीच की दूरी

१० सेमी स्थापित कर लेवें। जहाँ तक संभव हो श्रीअन्न फसलों की बोआई १२० सेमी चौड़ाई के उठे हुए बीज सय्या पर करें। दो बीज सय्या के मध्य ३० सेमी गहरी नाली बनाना सुनिश्चित करें।

- धान की सीधी बोआई एवं रोपित दोनों में खरपतवार निकलना /नियंत्रित करना सुनिश्चित करें । रोपित फसल में रोपाई के तुरंत बाद प्रेटीलाक्लोर नामक खरपतवार नाशी की 2 किग्रा मात्रा का प्रति एकड़ की दर से छिड़काव करें। दोनों प्रकार के धान में 3-4 सप्ताह की अवस्था पर बिस्पायरीबैक सोडियम नामक खरपतवार नाशी की 100 ग्राम मात्रा का प्रति एकड़ की दर से छिड़काव करें। ध्यान रहे छिड़काव हमेशा प्रयाप्त मृदा नमी की दशा में फ्लैटफैन नोजल से करें

मृदा-प्रबंधन

तिल

- तिल की बुवाई अच्छे जल निकास वाली हल्की व मध्यम मृदा विन्यास में करना चाहिये।
- तिल की खेती मुख्यतः असिंचित दषा में की जाती है।
- उर्वरक की अनुपात 20–10–0किग्रा./हे0 नत्रजन–फास्फोरस की है। परन्तु जिन मृदाओं में कार्बनिक कार्बन और उपलब्ध फास्फोरस और सल्फर कम है वहाँ पर 20किग्रा0 नत्रजन, 40 किग्रा. फास्फोरस व 25 किग्रा0 सल्फर दे सकते है।
- खेत में बुवाई से 15–20 दिन पहल`गोबर की खाद 5 टन/हे0 पर 2 टन /हे0 केंचुआ खाद डालकर जुताई करें।
- छलहनी फसलों के बीजों कोराइबोजियम से उपचारित करके बुवाई करना चाहिये।
- बीज को उपचारित करने के लियेराइबोजियम 5ग्रा0 प्रति किग्रा0 बीज की दर से उपयोग करें।

अरहर

- 25–60–30 किग्रा0 नत्रजन, फास्फोरस व पोटाष प्रति हे0 की दर से उर्वरकों का प्रयोग करे। यदि मृदा में सल्फर की कमी है तो बुवाई के समय 20 किग्रा0 सल्फर प्रति हे0 की दर से प्रयोग करें। जिंक की कमी होने पर 20 किग्रा0/हे0 की दर से $ZnSO_4$-$7H_2O$ उर्वरक का प्रयोग करें।

उड़द

- फसलमें 20 किग्रा0 नत्रजन प्रति हेक्टर 60 किग्रा0 फास्फोरस प्रति हे0 व 40 किग्रा0 पोटाष प्रति हेक्टर उपयोग करें।

धान की सीधी बुवाई

- धान की सीधी बुवााई में उवर्रक 120:60:40 (एन.पी.के.) किलोग्राम प्रति हेक्टेयर की दर से प्रयोग करें। इसके लिये 25 किलोग्राम एम.ओ.पी. प्रति एकड बुवाई से पहले खेत में बिखेर कर जुताई करें।
- बुआई के समय 50 किलोग्राम डी0ए0पी0 प्रति एकड की दर से प्रयोग करें।
- 40 से 50 किग्रा/एकड़ की दर से यूरिया कल्ले फूटने के समय (बुवाई के 35–40 दिन बाद) डालें।

		• बुवाई के 55–60 दिन बाद 40–50 किग्रा0/एकड़ की दर से यूरिया डालें। **धान की रोपाई फसल में पोषक तत्वों का प्रबन्धन** ➢ 5 टन गोबर की खाद या 1–2 टन केंचुआं खाद रोपाई से 25–30 दिन पहले खेत में डालें। ➢ खेत में पोषक तत्वों को मृदा परीक्षण के हिसाब से डालना अच्छा होता है। ➢ साधारणतया 40–50 किग्रा0/एकड़ डी0ए0पी0, 20–30 किग्रा0/एकड़ एम0ओ0पी0 व 10 किग्रा0/एकड़ की दर से जिंक सल्फेट को पडलिंग करते समय खेत में डालें। ➢ 40 से 50 किग्रा/एकड़ की दर से यूरिया कल्ले फूटने के समय (रोपाई के 15–25 दिन बाद) डालें। रोपाई के 35–48 दिन बाद 40–50 किग्रा0/एकड़ की दर से यूरिया डालें।
3-	**पशुपालन प्रबंधन**	वर्षा ऋतु में पशुपालकों को ध्यान रखने योग्य बातेंः ➢ पशुओं को बाँधने के स्थान (पशुशाला) की छत को साफ व दुरुस्त रखें जिससे पानी का रिसाव न हो। ➢ वर्षा के मौसम में सभी पशुओं को अन्तः परजीवी नाशक दवाई अवश्य देवें क्यूंकि इस ऋतु में अन्तः परजीवी जैसे कृमि इत्यादि कई गुना वृद्धि दर के साथ पशुओं में होते हैं। ➢ वाह्य परजीवी जैसे मक्खी, चिचिड़ी, जूँ इत्यादि का प्रकोप भी वर्षा ऋतु में बढ़ जाता है। जिसके बचाव हेतु कीटनाशक का छिड़काव पशुशाला में नियमित अंतराल पर करते रहें। साथ ही पशुशाला के निकट खरपतवार एवं घास इत्यादि न बढ़ने दें। ➢ पशुओं के दाने चारे के भण्डारगृह में भी नमी तथा पानी के जमाव से बचाना चाहिए अन्यथा दाने एवं चारे इत्यादि में कवक एवं फफूंद की वृद्धि हो सकती है और ऐसा भोजन पशुओं को देने से यह पशुओं में कैंसर का कारण भी बन सकता है। अतः यह सुनिश्चित करें की पशुओं की भोजन सामग्री सूखी जगह में संग्रहीत करे।
4–	**कीट-प्रबंधन**	➢ खड़ी फसलों तथा सब्जियों में नीम तेल @ 5 मिली प्रति ली के घोल का छिड़काव करें इससे उपचारित खेतों को टिड्डियां कम नुकसान करती हैं। ➢ सब्जियों की फसलों में रस चूसने वाले व फल बेधक कीट के जैविक नियंत्रण हेतु एजाडिरैक्टिन 0.15 प्रतिशत ई0सी0 2.5 लीटर मात्रा को 500–600 लीटर पानी में घोलकर प्रति हे0 की दर से छिड़काव करें अथवा चार प्रतिशत नीम गिरी एवं 0.5 मिली0 लीटर स्टिकर (चिपकने वाला पदार्थ) प्रति लीटर पानी के साथ मिलाकर छिड़कने से जैसिड, सफेद मक्खी व मिली बग का प्रकोप कम हो जाता है।
5–	**पादप रोग प्रबंधन**	➢ सब्जियों जैसे फूलगोभी, टमाटर, मिर्च, व बैगन की पौधशाला मे पौधगलन रोग की समस्या आने पर किसान भाई कॉपर ऑक्सीक्लोराईड (ब्लाईटाक्स 50) का 2.5 ग्राम प्रति लीटर पानी

		अथवा साफ (कार्बेण्डाजिम 12 प्रतिशत+ मेन्कोजेब 63 प्रतिशत) का 2 ग्राम प्रति लीटर पानी का भली प्रकार से छिड़काव करें। ➢ इस समय रोपित की जाने वाली सब्जियों जैसे टमाटर, बैगन मिर्च आदि की पौध को रोपड़ से पूर्व जड़ गलन, झुलसा व अन्य मृदा जनित रोगों के नियंत्रण हेतु पौध की जड़ो को कार्बेन्डाजिम 01 ग्राम प्रति ली0 पानी के घोल अथवा जैव कवकनाशी ट्राइकोडरमा 05 ग्राम प्रति लीटर पानी के घोल मे 30 मिनट तक उपचारित करना चाहिए। ➢ तिल, मूंग, उर्द व अरहर की बुवाई के लिए रोग अवरोधी प्रजातियों का चयन करें एवं बीज किसी प्रामाणित स्रोत से ही क्रय करे । ➢ तिल, मूंग, उर्द व अरहर की फसल को जड़ गलन एवं झुलसा आदि मृदा व बीज जनित रोगों के बचाव हेतु बीजों को थीरम व कार्बेन्डाजिम से 02 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की दर से अथवा जैव कवकनाशी ट्राइकोडरमा 05 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की दर से उपचारित करके बोएं। मूंग, उर्द व अरहर की फसल की बुवाई से पूर्व बीजों को उपयुक्त राईजोबियम तथा फासफोरस को घुलनशील बनाने वाली जिवाणुओं (पीएसवी) से उपचारित करे इस उपचार से फसल के उत्पादन में वृध्दि होती है बीजोंपचार में सबसे पहले कवकनाशी से उपचारित करते है इसके पश्चात कीटनाशी से तथा अंत में राइजोबियम एवं पीएसवी से उपचारित करके बीजों को छाया में सुखा लेते है।
6.	**बागवानी. प्रबंधन**	बागवानी वाली फसलों में अनेक कृषि कार्य जुलाई महीने में किये जाते है जैसे–फलदार पौधों की रोपाई , मूलवृन्त तैयार करने के लिए फल बीज की नर्सरी में बुवाई, जल निकास की व्यवस्था , खाद अवं उर्वरक प्रबंधन , खरपतवार प्रबंधन, अन्तरवर्ती फसलों की बुवाई , जल निकास की व्यवस्था , फल पौधों में कटिंग , कलम चढ़ाना , बारिश में लगने वाले प्रमुख कीट एवं रोग प्रबंधन इत्यादि कार्य किये जाते है **कुछ सामान्य ध्यान देने वाली बातें** ➢ फलदार वृक्ष जैसे आम, अमरुद, निम्बू, अनार, बेर, बेल ,इमली इत्यादि के पौधों के रोपाई का कार्य किसान भाई अवस्य शुरु कर दें ➢ किसान भाई पौध लगाने से पहले प्रत्येक गढ्ढे की मिटटी में में २०–२५ किलोग्राम सड़ी गोबर की खाद एवं एक किलोग्राम सुपर फास्फेट अवस्य दाल दे ➢ गुणवत्ता युक्त पौध तैयार करने के लिए मूलबृन्त की आवश्यकता होती है जिसके लिए फलों के बीज की बुवाई नर्सरी में अवस्य कर दें ➢ अत्याधिक वर्षा के नुकसान से बचाने के लिए फल बागानों में सिचाई के लिए बनाई गई नालियों को जल निकास के काम में लेना चाहिए ➢ पोषक तत्व प्रबंधन के अंतर्गत छोटे फल पौधों में ५० ग्राम नत्रजन प्रति पौधा आयु के हिसाब से देना चाहिए ➢ फल देने वाले पौधों को जिंक सल्फेट (200 ग्राम/पौधा)तथा बोरोन (100

		ग्राम/पौधा) देना चाहिए । **आम में मुख्य कृषि कार्य** ➢ आम के संस्तुत पूरी खाद एंड आधी उर्वरक की मात्रा का प्रयोग करें ➢ नए बाग लगाने हेतु पौध रोपाई का कार्य प्रारम्भ करे ➢ आम में गूटी बांधे ➢ आम में कलम बांधने का कार्य किसान भाई शुरू कर दे ➢ मूलवृन्त तैयार करने के लिए आम के गुठलियों का रोपण नर्सरी में करना चाहिए **नींबू वर्गीय फलों में मुख्य कृषि कार्य** ➢ नींबू सन्तरा अवं मोसम्बी के प्रत्येक पौधे को 20 –30 किलोग्राम सड़ी गोबर के खाद , 1– 2 किलोग्राम यूरिया , 1 –2 किलोग्राम सिंगल सुपर फास्फेट तथा 0 . 5 – 0. 6 किलोग्राम म्यूरेट ऑफ पोटाश प्रति वर्ष देना चाहिए ➢ मूलवृन्त तैयार करने हेतु रंगपुर लाइम , जट्टी – खट्टी के बीज की बुवाई नर्सरी में करें ➢ नींबू में गूटी बांधने का कार्य करे ➢ सन्तरे अवं मौसम्बी में कलिकायन चढाने का कार्य करें **पपीते में मुख्य कृषि कार्य** ➢ पित्त शिरा मोजैक विषाणु के नियंत्रण हेतु पौधों के छोटी अवस्था में ही विषाणु को फैलाने वाले कीटों (एफिड) का नियंत्रण एमिडाक्लोरोप्रिड (0. 5 मिली लीटर ध्पानी) के छिड़काव से करें ➢ पौध तैयार करने के लिए नर्सरी में उन्नतशील किस्मों के बीज जैसे– रेड लेडी, ताइवान, पूसा नन्हा , अर्का प्रभात इत्यादि के बीज के बुवाई करें **अमरुद में प्रमुख कृषि कार्य** ➢ अमरुद में गुटी एवं परस्पर सम्बन्ध विधि से पौध तैयार करने का कार्य करें ➢ नए बाग का रोपण करते समय उन्नतशील प्रजातिओं जैसे – लखनऊ–4 9 , संगम, श्वेता , ललित, इत्यादि चयन करें ➢ मूलवृन्त तैयार करने के लिए नर्सरी में बीजों के बुवाई करें **आँवला में प्रमुख कृषि कार्य** ➢ काली फफूद के प्रकोप से बचाव के लिए 0. 2 प्रतिशत घुलनशील गंधक का छिड़काव करें ➢ जुलाई माह में उन्नतशील प्रजातियों जैसे– चकैया , कंचन, कृष्णा, बनारसी इत्यादि का रोपण करें ➢ मूलवृन्त तैयार करने के लिए फलों के बीजो को नर्सरी में बुवाई करें ➢ नए पौध बनाने के लिए कलिकायन चढाने का कार्य करें **बेर में प्रमुख कृषि कार्य** ➢ पूर्व में तैयार गढ्ढों में पौध रोपण करें ➢ छोटे बागों के बीच में हरी खाद हेतु ढैचा, सनई इत्यादि की बुवाई करें ➢ नए पौध तैयार करने के लिए रूपांतरित छल्ला कलिकायन विधि का प्रयोग

		करें **चीकू में प्रमुख कृषि कार्य** ➢ चीकू में कलम बांधने का कार्य करें ➢ मूलवृन्त तैयार करने नर्सरी में खिरनी के बीज की बुवाई करें
7.	**वानिकी प्रबंधन**	➢ वानिकी पौधशाला में विक्रय हेतु तैयार पौधों की ग्रेडिंग लंबाई व मोटाई के आधार पर करें। ➢ अगले वर्ष रोपण हेतु क्यारियों व पॉलीबैग में महुआ, जामुन, नीम, आम, करौंदा, कटहल, कचनार, चिरौंजी, अमलतास, पलास, गुलमोहर, कैजुरिना के बीज की बुआई करें। बीज को बोने से पहले एक रात्रि तक पानी में भिगोकर रखें तथा प्रत्येक पॉलीबैग में 2–3 बीज की बुआई करें। ➢ जून माह के रोपित पौधों के थालों में निराई गुड़ाई करें। ➢ जुलाई माह में अच्छी वर्षा के उपरान्त ही वृक्षारोपण का कार्य करें। ➢ बरसात की संभावना को देखते हुए किसान भाई नर्सरी में जल निकास की उचित व्यवस्था बनायें।

वैज्ञानिक सलाहकार मंडल–

1. डॉ जी. एस. पंवार	7. डॉ मयंक दुबे
2. डॉ दिनेश साह	8. डॉ अमित मिश्रा
3. डॉ ए.सी. मिश्रा	9. डॉ दिनेश गुप्ता
4. डॉ ए.के. श्रीवास्तव	10. डॉ पंकज कुमार ओझा
5. डॉ राकेश पाण्डेय	11. डॉ सुभाष चंद्र सिंह
6. डॉ विवेक सिंह	