किसान निधि

कृषि प्रसार मार्गदर्शिका

www.kvkraisenzpdvii.org

अंक-43 | कृषि विज्ञान केन्द्र, रायसेन (म.प्र.) | जुलाई-सितम्बर, 2022

संरक्षणः

श्री अजीत खण्डेलवाल
सचिव, डीकेवास, भोपाल

परामर्श

डॉ. एस.आर.के. सिंह
निदेशक (कार्यकारी),
कृषि तकनीकी अनुप्रयोग अनुसंधान संस्थान,
जोन– IX, जबलपुर (म.प्र.)

संपादक मंडल :

डॉ. स्वप्निल दुबे
वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रमुख
मोबा. 9826499725

श्री आर.एस. राघव
वैज्ञानिक (मृदा विज्ञान)
मोबा. 9479660107

श्रीमती लक्ष्मी चक्रवर्ती
वैज्ञानिक (गृह विज्ञान)
मोबा. 9926474968

डॉ. प्रदीप कुमार द्विवेदी
वैज्ञानिक (पौध संरक्षण)
मोबा. 7748084999

डॉ. मुकुल कुमार
वैज्ञानिक (उद्यानिकी)
मोबा. 9826169890

श्री आलोक सूर्यवंशी
वैज्ञानिक (कृषि प्रसार)
मोबा. 9424947778

श्री ब्रह्मा नन्द शुक्ला
वैज्ञानिक (मत्स्य विज्ञान)
मोबा. 7905002119

डॉ. अंशुमान गुप्ता
कार्यक्रम सहायक (पशुपालन)
मोबा. 9826047644

श्री सुनील केथवास
प्रक्षेत्र प्रबंधक
मोबा. 9893446148

श्री पंकज भार्गव
कार्यक्रम सहायक (कम्प्यूटर)
मोबा. 9893009725

श्रीमती अरूणा सोमकुंवर
आशुलिपिक
मोबा. 9009069186

कृषकों की आय में वृद्धि हेतु उपयुक्त विभिन्न तकनीक

फसल विविधिकरण-

- फसलों में धान के अतिरिक्त मक्का, उड़द, अरहर व तिल।
- उद्यानिकी फसलों में खरीफ प्याज, अदरक, हल्दी व मुनगा।
- उद्यानिकी फल बगीचा– आम, अमरूद, नींबू व सीताफल।
- औषधीय फसल– तुलसी, कलिहारी, सर्पगंधा ।
- चारा फसल– मक्का, चरी व नेपियर ग्रास।

फसल उत्पादकता में सुधार-

- नवीनतम किस्मों का उपयोग।
- प्रमाणित व आधार बीज का उपयोग।
- प्रत्येक 3 वर्ष में बीज व किस्म का बदलाव।

पशु उत्पादकता में सुधार-

- गाय व भैंस की देशी नस्लों का पालन।
- कृत्रिम गर्भाधान।
- संतुलित पोषक आहार।
- वर्ष भर टीकाकरण।

संतुलित मात्रा में उर्वरकों का उपयोग-

- मृदा परीक्षण।
- मृदा स्वास्थ्य कार्ड का उपयोग।
- तरल जैविक उर्वरक का उपयोग।
- जैविक खाद का उपयोग।

उन्नत उत्पादन तकनीक-

- धान की श्री पद्धति (SRI)
- धान की सीधी बुवाई तकनीक (DSR)
- तुअर की धारवाड़ पद्धति (SPI)
- खरीफ फसलों की मेढ़–नाली पद्धति (Ridge & Furrow)
- खरीफ फसलों की चौड़ी क्यारी पद्धति (BBF)
- फलों की सघन बागवानी (Meadow orchard)
- ड्रिप व मल्चिंग तकनीक से सब्जी उत्पादन (Drip & Mulching)
- संरक्षित खेती (Protected Cultivation)

एकीकृत कीट व रोग नियंत्रण तकनीक-

- टी आकार की खूंटी।
- फैरोमेन ट्रेप।
- लाईट ट्रेप / सोलर ट्रेप।
- जैविक कीटनाशक का उपयोग।

कृषि विविधिकरण-

- मुर्गी पालन
- बकरी पालन
- मत्स्य पालन
- मधुमक्खी पालन
- मशरूम उत्पादन

फसल विविधिकरण

खरीफ प्याज उत्पादन तकनीक

उन्नत किस्में:– नासिक– 53, एग्रीफाउण्ड डार्क रेड, भीमा सुपर, भीमा डार्क रेड, अर्का प्रगति।
बीज की मात्रा:–12 से 15 किग्रा/हैक्टेयर।
रोपा डालने का समय:– मई से जून।
पौध रोपण का समय:– 15 जुलाई से 15 अगस्त।
खाद व उर्वरक:– एफ.वाई.एम.– 200 से 250 क्वि/है., नत्रजन – 100 किग्रा, स्फुर – 50 किग्रा, पोटाश – 50 किग्रा, सल्फर – 25 किग्रा प्रति हैक्टेयर का उपयोग करें।
उत्पादन:– 200–225 क्विंटल/है.।

आम की सघन बागवानी तकनीक

1. किस्म – आम्रपाली।
2. दूरी – 2.5 मी. X 2.5 मी.।
3. पौध संख्या – 1600 पौधे/है.।
4. उत्पादन – 20 से 22 टन फल/है.।
5. शुद्ध लाभ : रूपये 1,00,000 – 1,30,000 प्रति हैं।

अमरूद की सघन बागवानी तकनीक

1. किस्म – इलाहबादी सफेदा, लखनऊ– 49
2. दूरी – 3 मी. X 3 मी.।
3. पौध संख्या – 1,111 पौधे/है.।
4. उत्पादन – 16 से 18 टन फल/है.।
5. शुद्ध लाभ : रूपये 72,000 – 86,000 प्रति हैं।

पपीता की सघन बागवानी तकनीक

1. किस्म – पूसा ड्वार्फ एवं पूसा नन्हा।
2. दूरी – 1.25 मी. X 1.25 मी.।
3. पौध संख्या – 6,400 पौधे/है.।
4. उत्पादन – 80 से 90 टन फल/है.।
5. शुद्ध लाभ : रूपये 2,75,000 – 3,25,000 प्रति हैं।

नेपियर घास की उन्नत उत्पादन तकनीक

उन्नत किस्में– पूसा ज्यान्ट, सी.ओ.–3, आई.जी.एफ.आर.आई. 1, 6, 7, 10, गजराज, यशवंत, रसवंत इत्यादि।
रोपाई– फरवरी–मार्च व जुलाई–अगस्त।

- ❖ पंक्ति से पंक्ति व पौधे से पौधे की दूरी– 0.75 – 1 X 0.5 मीटर।
- ❖ बीज की मात्रा– 25–40 हजार स्लिप्स/हैक्टेयर।
- ❖ सिंचाई– सर्दियों में 18–20 दिन।
  गर्मियों में 10–12 दिन।
- ❖ कटाई– पहली कटाई बुवाई के 3 माह बाद 35–40 दिनों के अन्तर पर जमीन से 10–15 सेंमी. की ऊंचाई से लगभग 6–7 कटाई की जा सकती है।
- ❖ उपज– औसतन 1200–1600 क्विंटल हरा चारा प्रति हैक्टेयर प्रति वर्ष प्राप्त होता है।

अदरक उत्पादन तकनीक

भूमि – दोमट या बलुई दोमट मिट्टी।
किस्में– सुप्रभा, सुरूचि, सुरभि।
खेत की तैयारी – गहरी जुताई कर मिट्टी भुरभुरी करें।
बुवाई का समय – अप्रैल–जून।
बीज दर – प्रकंद 15–20 क्विंटल/है.।
बुवाई विधि – मेढ़ से मेढ़ दूरी – 40 से.मी.।
प्रकंद से प्रकंद दूरी – 20 से.मी.।
खाद – नत्रजन–75 किग्रा, स्फुर– 50 किग्रा, पोटाश– 50 किग्रा।

हल्दी उत्पादन तकनीक

भूमि – रेतीली दोमट मिट्टी।
किस्में– रोमा, रश्मि, स्वर्णा।
खेत की तैयारी – गहरी जुताई कर मिट्टी भुरभुरी करें।
बुवाई का समय – 15 मई –15 जून।
बीज दर – हल्दी गांठ 20–25 क्विंटल/है.।
बुवाई विधि – मेढ़ से मेढ़ दूरी – 60 से.मी.।
गांठ से गांठ दूरी – 25 से.मी.।
खाद – नत्रजन–60 किग्रा, स्फुर– 50 किग्रा, पोटाश– 120 किग्रा।

मुनगा की उन्नत उत्पादन तकनीक

मृदा– सभी प्रकार की मृदा।
प्रमुख किस्में– पी.के.एम.–1, पी.के.एम.–2
बीज की मात्रा: 500 से 600 ग्राम/हैक्टेयर।
पौधों से पौधों की दूरी: 3X3 मीटर।
पौध संरक्षण– फल मक्खी कीट हेतु प्रोफेनोफॉस 50 ई.सी.।
तुड़ाई व उपज– फलियां 6–7 माह में तैयार।
औसत फलियां: 200–250 प्रति वृक्ष।

आय वृद्धि हेतु मत्स्य पालन अपनायें

- ❖ तालाब कम से कम आधा एकड़ का बनायें।
- ❖ तालाब बनाने के लिए नीची जगह का चयन करें।
- ❖ तालाब की मिट्टी चिकनी हो।
- ❖ तालाब न अधिक लम्बा व चौड़ा बल्कि आयताकार हो।
- ❖ तालाब की तलहटी साफ हो।
- ❖ तालाब का बांध चौड़ा व मजबूत हो।
- ❖ मछलियों को पूरक आहार सुबह व शाम दें।
- ❖ तालाब का पानी अगर गहरा हरा रंग हो जाये तो मछलियों को पूरक आहार बंद कर दें।
- ❖ यदि लगातार बारिश हो रही हो तो तालाब में चूने का प्रयोग करें।
- ❖ मछली की उन्नत प्रजातियां कतला, रोहू, मृगल, रासकॉर्प, सिल्वर कॉर्प, पंगेशियस का चयन करें।

सोयाबीन के प्रमुख खरपतवारनाशक

सामान्य नाम	व्यापारिक नाम	मात्रा / हैक्टेयर
डाइक्लोसुलम 84 % WDG	स्ट्रॉग आर्म	26 ग्राम
इमिजाथाइपर 35 % + इमिजामोक्स 35 %	ओडिसी	100 ग्राम
फ्लूजिफॉफ ब्यूटाइल 11.1% + फोमेक्साकेन 11.1%	फ्यूजिफ्लेक्स	1 लीटर
सोडियम एसीफ्लोरफेन 16.5% EC + क्लोडीनोफॉफ 8% EC	आइरिस	1 लीटर
इमिजाथाइपर 3.75 + प्रोपाक्विजाफॉफ 2.5%	शाकेद	2 लीटर
क्विजालोफॉप इथाईल 10% EC + क्लोरीम्यूरॉन ईथाइल 25% WP	मैक्स सोय	375 मिली

धान की सीधी बुवाई हेतु खरपतवारनाशक

सामान्य नाम	व्यापारिक नाम	मात्रा / हैक्टेयर
पेंडामिथलिन 30 ई.सी.	स्टाम्प	3.33 लीटर
पेंडामिथलिन 38.7 सी.एस.	पेडिकिल	1.75 लीटर
प्रेटीलाक्लोर 50 ई.सी.	रिफिट	1500 ग्राम

रोपित धान हेतु खरपतवारनाशक

सामान्य नाम	व्यापारिक नाम	मात्रा / हैक्टेयर
ट्राइफॉमोन 20 % WG+ इथॉक्सी सल्फ्यूरॉन 10 % WG	कौंसिल एक्टिव	225 ग्राम
साहिलोफॉप ब्यूटाइल 5.1 % + पिनेक्सासुलम 1.2 % OP	विवाया	2.25 लीटर

अरहर व उड़द के प्रमुख खरपतवारनाशक

सामान्य नाम	व्यापारिक नाम	मात्रा प्रति है.
इमिजाथाइपर 10% SL	परस्यूट	750 मिली
इमिजाथाइपर 3.75% + प्रोपाक्विजाफॉफ 2.5%	शाकेद	2.0 लीटर

मक्का के प्रमुख खरपतवारनाशक

सामान्य नाम	व्यापारिक नाम	मात्रा / हैक्टेयर
टोप्रामीजोन 33.6 % SC	टिंजर	84–100 ग्राम
टेम्बोट्रीयॉन 42 % SC	लाउडिस	285 ग्राम
होलोसल्फ्यूरॉन 75 %WG	सेमप्रा	80–106 ग्राम
निकोसल्फ्यूरॉन 40 % SC	निकोगान	1250 मिली
निकोसल्फ्यूरॉन 6 % OD	सेमसन इक्स्ट्रा	750 मिली

★ छिड़काव का समय– खरपतवारों की 2–3 पत्ती अवस्था पर।

सोयाबीन में कीट नियंत्रण

कीट	कीटनाशक	मात्रा / है.
ब्लू बीटल, तना मक्खी, सफेद मक्खी	बीटासायफ्लुथ्रिन 8.49 + इमिडाक्लोप्रिड 19.81 % OD	350 मिली
	लैम्बडा सायहेलोथ्रिन् 9.5 % ZC + थायमिथोक्सम 12.6 %	125 मिली
सेमीलूपर, तम्बाकू की इल्ली, चने की इल्ली	फ्लूबेंडियामाइड 20 WG	250 मिली
	फ्लूबेंडियामाइड 39.35 SC	150 मिली
	इमामेक्टिन बेंजोएट 1.9 EC	450 मिली
	स्पायनेटोरम 11.7 SC	450 मिली
गर्डल बीटल	थायक्लोप्रिड 21.7 SC	750 मिली
	प्रोफेनोफॉस 50 EC	1250 मिली

सोयाबीन व उड़द को पीला मोजेक रोग से बचायें

- सोयाबीन व उड़द को बुवाई पूर्व बीजोपचार थायोमिथाक्जाम 30 एफ.एस. मात्रा 10 मिली/किलो बीज या इमिडाक्लोप्रिड 48 एफ.एस. मात्रा 1.25 मिली/किलो बीज के हिसाब से करें।
- रोग का प्रकोप दिखते ही ग्रसित पौधों को उखाड़कर तुरंत नष्ट करें।
- सिंथेटिक पाइराथ्राइट्स कीटनाशक का उपयोग न करें।
- शुरुआती अवस्था में ही थायोमिथाक्जाम 25 डब्ल्यू.जी. या एसीटामिप्रिड 20 एस.पी. मात्रा 60 ग्राम/एकड़ की दर से छिड़काव करें।

धान में कीट एवं रोग नियंत्रण

कीट	कीटनाशक	मात्रा / है.
भूरा / सफेद पृष्ठ फुदका	डाइनेटोफ्योरान 20% SG	200 ग्राम
	पाइमेट्रोजाइन 50 WG	300 मिली
तना छेदक	क्लोरेन्ट्रनीलीप्रोल 18.5 SC	125 मिली
	कार्टपहाइड्रोक्लोराइड 4 G	20 किग्रा
पत्ती लपेटक / कटुआ इल्ली	क्विनालफॉस 25 EC	1.5 लीटर
	क्लोरपाइरीफॉस 20 EC	1.5 लीटर
	प्रोफेनोफॉस 50 EC	1.25 लीटर
गंधी बग	थायोमिथाक्जाम 25 WG	125 ग्राम
	इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL	200 मिली

रोग	फफूंदनाशक	मात्रा / है.
ब्लास्ट (झोंका)	एजाक्सीस्ट्रोबिन 25 SC	500 मिली
	आइसोप्रोथियोलेन 40% EC	750 मिली
	ट्राइफ्लॉक्सीस्ट्रोबिन 25% + टेब्यूकोनाजोल 50 WG	250 ग्राम
जीवांणु पत्ती झुलसा	स्ट्रेप्टोसाइक्लिन + कॉपर ऑक्सीक्लोराइड 50% WP	25 + 500 ग्राम
	कार्बेन्डाजिम 50% WP	500 ग्राम
शीथ ब्लाईट	प्रोपीकोनाजोल 25% EC	500 मिली
	हैक्साकोनाजोल 5% EC	1 लीटर
	फ्लक्सापाइरोक्साड 62.5 EC+ इपाक्सिकोनाजोल 62.5 EC	750 मिली

खरीफ फसलों की उन्नत किस्में

सोयाबीन की अनुशंसित व नवीनतम किस्में

क्र.	किस्म	अनुशंसित वर्ष	अवधि (दिन)	उपज (क्विं/है.)
1	आर.वी.एस.एम. –2011–35	2021	98	22
2	एन.आर.सी.–130	2021	92	20
3	एन.आर.सी.–138	2021	93	29
4	एन.आर.सी.–142	2021	96	28

अरहर की अनुशंसित व उन्नत किस्में

क्र.	किस्म	अनुशंसित वर्ष	अवधि (दिन)	उपज (क्विं/है.)
1	टी.जे.टी.–501	2009	140–150	18–20
2	राजेश्वरी	2012	135–150	18–20
3	पूसा–16	2018	120	18–20

उड़द की अनुशंसित व उन्नत किस्में

क्र.	किस्म	अनुशंसित वर्ष	अवधि (दिन)	उपज (क्विं/है.)
1	प्रताप उड़द–1	2012	70–75	13–15
2	आई.पी.यू.–11–02	2019	70–80	8–10
3	आई.पी.यू.–13–01	2020	70–80	9–10
4	आई.पी.यू.–10–26	2020	70–80	8–10

एग्री क्लीनिक एवं एग्री बिजनेस सेंटर की स्थापना

नोडल प्रशिक्षण केन्द्र– कृषि विज्ञान केन्द्र, रायसेन में भारत सरकार की स्वरोजगार योजना एग्री क्लीनिक एवं एग्री बिजनेस योजनान्तर्गत 45 दिवसीय निःशुल्क प्रशिक्षण के प्रथम बैच (टी.पी. नं. 2608) का सफलता पूर्वक समापन दिनांक 25 मई, 2022 को किया गया, जिसके उपरांत कृषि/विज्ञान संकाय से सम्बन्धित बेरोजगार युवाओं/युवतियों को स्वरोजगार स्थापित करने में बैंको के माध्यम से सहायता मिलेगी।

आगामी प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए इच्छुक अभ्यर्थी के लिए सम्पर्क सूत्र–

नोडल अधिकारी, एन.टी.आई.-के.वी.के, रायसेन।

मोबाईल नं.: 9826169890 / 7906706919

धान की अनुशंसित व उन्नत किस्में

क्र.	किस्म	अनुशंसित वर्ष	अवधि (दिन)	उपज (क्विं/है.)
1	पूसा– 1509	2013	105–110	50–55
2	पूसा– 1637	2016	125–130	40–45
3	पूसा– 1728	2016	140–145	50–55
4	पूसा– 1718	2017	135–140	45–50
5	पूसा– 1692	2020	110–115	65–70

खरीफ फसलों में संतुलित मात्र में उर्वरकों का उपयोग

फसल एवं उर्वरक	समूह– 1 (मात्रा किग्रा/है.)			समूह– 2 (मात्रा किग्रा/है.)			समूह– 3 (मात्रा किग्रा/है.)		
	Urea	S.S.P.	M.O.P.	D.A.P.	Urea	M.O.P.	NPK (12:32:16)	Urea	M.O.P.
धान (100:60:40) N:P:K kg/ha	217	375	67	130	166	67	188	168	27
मक्का (100:60:40) N:P:K kg/ha	217	375	67	130	166	67	188	168	27
सोयाबीन (25:60:40) N:P:K kg/ha	54	375	67	130	-	67	188	-	27
मूंग/उड़द/अरहर (20:50:20) N:P:K kg/ha	43	313	33	108	-	33	156	-	-

S.S.P- Single Super Phosphate, M.O.P.- Murate of Potash