

## जलवायु

चौलाई गर्म जलवायु की फसल है। मैदानी क्षेत्रों में इसकी खेती ग्रीष्म एवं वर्षा ऋतु में करते हैं। शरद ऋतु में पौधों की बढ़वार नहीं होती।

## भूमि और भूमि की तैयारी

पालक के अन्तर्गत दिए गए विवरण के अनुसार।

### खाद एवं उर्वरक

बुआई के लगभग 3–4 सप्ताह पहले 20–25 टन सड़ी हुई गोबर की खाद, मिट्टी में मिला देना चाहिए। तत्व के रूप में प्रति हेक्टेयर 100 कि.ग्रा. नत्रजन, 50 कि.ग्रा. फास्फोरस एवं 30 कि.ग्रा. पोटाश की आवश्यकता पड़ती है। फास्फोरस व पोटाश की पूरी मात्रा व नत्रजन की आधी मात्रा बुआई से पूर्व मिट्टी में अच्छी तरह मिला देते हैं तथा शेष नत्रजन बराबर भागों में बाँटकर प्रत्येक कटाई के बाद छिटक कर डालते हैं।

### बुआई का समय

साधारणतया ग्रीष्म कालीन फसल की पैदावार अधिक व गुणवत्तायुक्त होती है, जबकि वर्षा ऋतु में पत्तियाँ कीड़ों से प्रभावित हो जाती हैं। ग्रीष्म ऋतु की फसल की बुआई फरवरी–मार्च एवं वर्षा ऋतु की फसल की बुआई जून–जुलाई में करते हैं।

### बीज की मात्रा

एक हेक्टेयर की बुआई के लिए 1.5–2.0 कि.ग्रा. बीज की आवश्यकता पड़ती है।

### बीज की बुआई

चौलाई के बीज बहुत छोटे होते हैं इसलिए इसकी बुआई रेत मिलाकर करते हैं, ताकि बीज सर्वत्र एक समान पड़े। बीज क्यारियों में छिटकर बोते हैं या 20 से 25 से. मी. की दूरी पर कतारों में बुआई करते हैं। यदि पौध घनी उग जाएं तो उनको उखाड़कर प्रति क्यारी पौध सीमित कर लेते हैं। जहाँ खाली रस्थान छूट गया हो वहाँ घने स्थान से पौधों को निकालकर रोपण भी किया जा सकता है। जहाँ तक हो सके बीज की बुआई पर्याप्त नहीं की अवस्था में करनी चाहिए, ताकि जमाव अच्छी तरह हो सके।

### सिंचाई

गर्मी के दिनों में तापक्रम के अनुसार सिंचाई 6–10 या 4–5 दिन के अन्तर पर करते हैं। वर्षा ऋतु में सिंचाई की आवश्यकता नहीं पड़ती है और यदि वर्षा न हो रही हो तो आवश्यकतानुसार सिंचाई करते रहना चाहिए।

### अतः सर्स्य क्रियां

चौलाई की क्यारियों से खरपतवार बराबर निकाल कर क्यारी साफ–सुधरी रखनी चाहिए, ताकि चौलाई के पौधों को बढ़ने में कोई असुविधा न हो। सामान्यतया चौलाई में दो निकाई की आवश्यकता पड़ती है जिसे आवश्यकता के अनुसार करते हैं। निकाई के साथ–साथ हल्की गुड़ाई भी करते रहना चाहिए।

### कटाई

पालक के अन्तर्गत दिए गए विवरण के अनुसार।

### उपज

पत्तियों की पैदावार, किस्म, बोने के समय, मिट्टी की भौतिक दशा तथा उसमें उपलब्ध तत्वों के ऊपर निर्भर करती है। उचित खाद एवं उर्वरकों के प्रयोग व देख–रेख से हरी पत्तियों की औसत उपज 150–200 कुन्तल प्रति हेक्टेयर प्राप्त होती है।

### पत्तेदार सब्जियों की फसल सुरक्षा

#### प्रमुख रोग एवं नियंत्रण

पर्णदाग : यह रोग सभी पत्तेदार सब्जियों (पालक, चौलाई) की एक प्रमुख समस्या है। हल्के, भूरे गोल धब्बे जिसके किनारे लाल होते हैं पालक को छोड़कर अन्य पत्तिदार सब्जियों में बहुत स्पष्ट नहीं दिखाई देते हैं। यह रोग सामान्यतया सरकोस्पोरा प्रभेद के कवकों द्वारा होता है। यह रोग सलाद, सेलरी एवं चाइनीज

पत्तागोभी में अल्टरनेरिया प्रभेद के कवकों द्वारा होता है। अल्टरनेरिया के धब्बे भूरे गोल और पत्ती की पूरी सतह पर फैले होते हैं। चौलाई में सफेद रस्त नामक बीमारी तेजी से फैल रही है जिसमें पत्तियों पर सफेद एवं बहुत छोटा धब्बा बनता है। इसका संक्रमण दक्षिण भारत में सबसे ज्यादा होता है।

**नियंत्रण :** घनी बुआई न करें। पौधों की निचली पत्तियों को तोड़कर जला देना चाहिए। बहुत अत्यधिक संक्रमण की अवस्था में लॉरोथेलोनिल या मैकोजेब या जीनेब की 2 ग्राम मात्रा प्रति लीटर पानी की दर से धोलकर 2–3 छिड़काव करें। खेत में संतुलित उर्वरक तथा कम्पोस्ट का प्रयोग करें।

**सफेद गलन :** यह रोग सर्वत्र विद्यमान कवक स्कलेरोटीनिया स्कलेरोसियोरम द्वारा उत्पन्न होता है। यह रोग सामान्यतया ठण्डे एवं नम मौसम में अधिक आता है। रोग के लक्षण जलीय मृदुगलन के रूप में पर्याप्त वृत्त, पुष्प वृन्त एवं तने पर शुरू होता है और पत्ती के कुछ भाग तक फैल जाता है। संक्रमण के बाद कवक जाल घनी हो जाती है एवं कवक तन्तुओं पर जल बिन्दु दिखने लगते हैं। बाद में संक्रमित भागों के ऊपर कवक जाल बहुत घनी हो जाती है और काले रंग की कवक संरचना (स्कलेरोसिया) से ढँक जाता है।

**नियंत्रण :** संक्रमित फूलों, पत्तियों इत्यादि को कुछ स्वरूप भाग के सहित सुबह के समय काटकर सावधानीपूर्वक इकट्ठा करना चाहिए जिससे स्कलेरोसिया जीमीन पर न गिर सकें और फिर खेत के बाहर ले जाकर जला देना चाहिए। कार्बन्डाजिम कवकनाशी की 1 ग्राम मात्रा प्रति लीटर पानी की दर से धोलकर पर्याप्त छिड़काव करें और इसके 6–10 दिन बाद मैकोजेब 2.5 ग्राम मात्रा प्रति लीटर पानी की दर से छिड़काव करें। छिड़काव निचली पत्तियों एवं तने तक अवश्य पहुँचना चाहिए। वैलिडामाईसीन (2 मी.ली./ली.) या ब्टेलुकोनाजोला, 1.5 मी.ली./ली. पानी के साथ मिलाकर मृदा सिंचन करें।

### चूर्णिल आसित

संक्रमण की प्रारंभिक अवस्था में पत्तियों पर सफेद पाउडर दिखाई देता है जो संक्रमण बढ़ जाने पर पूरे पौधे पर सफेद चूर्णिल आवरण बना देता है। यह बीमारी मैथी की फसल को अधिक प्रभावित करती है।

**नियंत्रण :** घुलनशील गंधक 20–25 ग्राम/10 लीटर पानी के धोल का छिड़काव करें।

### प्रमुख कीट एवं नियंत्रण

पत्तेदार सब्जियों में मुख्यतः कर्तन कीट (पत्ती काटने वाले कीट) एवं चैपा (एफिड) नुकसान पहुँचाते हैं। कर्तन कीट पत्तियों को काटकर नुकसान पहुँचाता है जबकि चैपा पत्तियों एवं पौधों के कोमल भाग से रस चूसता है तथा उसकी वृद्धि को प्रभावित करता है। इसके नियंत्रण के लिए मालाथियान 0.05 प्रतिशत का छिड़काव 15 दिन के अन्तराल पर कर सकते हैं। जहाँ तक हो सके जैविक कीटनाशकों का प्रयोग करें। नीम तेल (4 प्रतिशत) का छिड़काव 10 दिन के अन्तराल पर 4 बार करने से कीटों से सुरक्षा मिलती है। पत्तियों की कटाई कीटनाशकों के प्रयोग से कम से कम 10 दिन बाद करनी चाहिए।

# हरी पत्तेदार सब्जियों की वैज्ञानिक खेती



### विशेष जानकारी के लिए सम्पर्क करें—

डा. विजेन्द्र सिंह

निदेशक

भा.कृ.अनु.प.—भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान  
पो.बा. नं. 01, पो. आ.— जविखनी (शाहौशाहपुर), वाराणसी—221 305, उत्तर प्रदेश

दूरभास— 0542—2635236 / 237 / 247; फैक्स— 0543—229007

ई—मेल: director.iivr@icar.gov.in वेब: www.iivr.org.in

संकलन—विद्या सारांश, सूर्य नाथ चौरसिया, एस.के. तिवारी, सुहास करकुटे

एवं पी.सी. तिवारी

प्रकाशक—डा. विजेन्द्र सिंह, निदेशक, भा.कृ.अनु.प.—भा.स.अनु.सं., वाराणसी

चतुर्थ संस्करण— 5000 प्रतियां, जनवरी 2018

भा.कृ.अनु.प.—भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान  
जविखनी (शाहौशाहपुर), वाराणसी—221 305, उ.प्र.

## हरी पत्तेदार सब्जियों की वैज्ञानिक खेती

हरी पत्ती वाली सब्जियाँ हमारे स्वास्थ्य के लिए अत्यन्त ही महत्वपूर्ण हैं। ये खनिज पदार्थों तथा विटामिन 'ए', विटामिन बी-2, विटामिन 'के' एवं विटामिन सी, की प्रमुख स्रोत हैं। लोहा, कैल्शियम, फास्फोरस व रेशे प्रचुर मात्रा में विद्यमान होने के कारण बच्चे, बड़े यहाँ तक कि गर्भवती महिलाओं के लिए पत्तेदार सब्जियाँ अधिक उपयोगी हैं। इसके सेवन से कब्जा, अपच व आंत का कैंसर होने की सम्भावना कम हो जाती है। भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद् ने प्रत्येक व्यक्ति को 300 ग्राम सब्जियाँ खाने की सलाह दी जाती है जिसमें प्रति दिन 116 ग्राम पत्तेदार सब्जियों का होना आवश्यक है। पालक, मेथी और चौलाई मुख्य हरे पत्ते वाली सब्जियाँ हैं। ये सब्जियाँ स्वास्थ्यवर्धक होने के साथ कम मूल्य में आसानी से सर्वत्र उपलब्ध हो जाती हैं तथा भोजन को सरस, शीघ्र पाचनयुक्त, स्वादिष्ट, संतुलित व पौष्टिक बनाने में मदद करती हैं।

## पालक

### जलवायु

पालक मुख्यतः शीतकालीन फसल है। लेकिन इसे पूरे वर्ष भर उगाया जा सकता है। शरद ऋतु में इसकी वानस्पतिक वृद्धि अच्छी होती है और 5-6 कटाईयाँ एक फसल से प्राप्त हो जाती हैं। गर्मी के मौसम में उगाने पर ऊंचे तापक्रम के कारण एक कटाई ही मिलती है और बाद में बीज के डंठल निकल आते हैं। इसकी अच्छी वृद्धि और उपज के लिये 15 से 200 से. तापक्रम उपयुक्त पाया गया है।

### भूमि और भूमि की तैयारी

पालक की खेती किसी भी मिट्टी में की जा सकती है। अच्छे जल निकास वाली, बलुई दोमट या दोमट मिट्टी इसकी खेती के लिये बहुत उपयुक्त होती है। इसमें क्षारीय और लवणीय मिट्टी को सहन करने की क्षमता होती है। इसकी खेती 7 से 8.5 पी.एच. मान वाली मिट्टी में सफलतापूर्वक कर सकते हैं। खेती की 3-4 जुताई करके मिट्टी को भुर्गुरी बना लेते हैं। बुआई के पूर्व खेत में छोटी क्यारियाँ और सिंचाई की नालियाँ बना लेनी चाहिए।

### उन्नत किस्में

**आलग्रीन :** इस किस्म की पत्तियाँ एक समान हरी तथा बुआई के 20-25 दिन बाद कटाई योग्य हो जाती हैं। औसतन कुल 6-7 कटाई की जाती है। इस किस्म की औसत उपज 200 कु./हे. है।

**पूसा हरित :** यह किस्म पहाड़ी क्षेत्रों में पूरे वर्ष भर उगाई जाती है। मैदानी क्षेत्रों में भी इस किस्म की खेती अच्छी प्रकार से की जाने लगी है। पौधे उर्ध्व विकास करने वाले, एक समान हरे होते हैं। इस किस्म की खेती क्षारीय मूदा में भी की जा सकती है। प्रति हेक्टेयर औसत पैदावार 200 कु./हे. से भी अधिक है।

**पूसा ज्योति :** इनकी पत्तियाँ गहरी हरी, रेशा रहित, मुलायम व रसीली होती हैं। पौधे अच्छे व अधिक पत्तियों वाले होते हैं तथा पोटेशियम, कैल्शियम, सोडियम व एस्कार्बिक अम्ल अन्य किस्मों की अपेक्षा अधिक होती है।

**जोबनेर ग्रीन :** एक समान हरी, मोटी व मुलायम पत्तियों वाली इस किस्म की औसत पैदावार 300 कु./हे. है। पत्तियों का स्वाद काफी अच्छा होता है।

**पन्त्र कम्पोजिट-1 :** इस किस्म की पत्तियाँ मुलायम, रसीली व एक समान हरी होती हैं। यह किस्म परी धब्बा वीमारी से अवरोधी है।

**एच.एस.-23 :** हल्की हरी व मध्यम आकार की पत्तियों वाली यह किस्म बीज की बुआई के 3-4 सप्ताह बाद तैयार हो जाती है। पहली कटाई लगभग 30 दिनों के बाद की जाती है तत्पश्चात् 15-15 दिन के अन्तराल पर 6-8 कटाई की जाती है।

### खाद एवं उर्वरक

बुआई के 3-4 सप्ताह पूर्व 20-25 टन गोबर की सड़ी खाद या कम्पोस्ट प्रति हेक्टेयर की दर से डालकर खेत की मिट्टी में अच्छी तरह मिला देते हैं। इसके अलावा 100 कि.ग्रा. नाइट्रोजन, 50 किलोग्राम फास्फोरस और 50 किलोग्राम पोटाश प्रति हेक्टेयर की दर से शरदकालीन फसल में डालते हैं। फास्फोरस और पोटाश की पूरी मात्रा और नाइट्रोजन की एक चौथाई मात्रा आपस में मिलाकर बुआई के पूर्व खेत में डालकर मिट्टी में मिला देते हैं। शेष नाइट्रोजन बराबर मात्रा में बाँटकर प्रत्येक कटाई के बाद देते हैं। औसतन 3-4 टाप ड्रेसिंग शरदकालीन फसल में

करते हैं। गर्मी की फसल में उर्वरक की मात्रा आधी हो जाती है क्योंकि केवल एक ही कटाई मिल जाती है।

### बीज की मात्रा और बुआई का समय

एक हेक्टेयर क्षेत्र में बीज बाने के लिये 25-30 किलोग्राम बीज की आवश्यकता पड़ती है। बुआई का मुख्य समय अक्टूबर-नवम्बर है लेकिन इसकी बुआई लगभग पूरे वर्ष कर सकते हैं। बीज को प्रायः समतल खेत में छिटकवाँ विधि से बोते हैं परन्तु पंक्तियों में बोना अधिक लाभप्रद है। इस विधि से पंक्तियों की दूरी 15-20 से.मी. रखते हैं। बीज को 2-3 से.मी. गहराई पर बोते हैं। बीज जमने के बाद पौधे से पौधे की दूरी 4-5 से.मी. रखते हैं।

### सिंचाई

बीज की बुआई के समय पर्याप्त नमी होना आवश्यक है। पहली सिंचाई बीज जमने के बाद करते हैं और बाद की सिंचाईयाँ 10-15 दिन के अन्तराल पर करते रहते हैं।

### अंतः सस्य क्रियायें

खरपतवारों के प्रबन्धन के लिए एक या दो निराई की आवश्यकता होती है। निराई खुर्पी की सहायता से करते हैं। दो पंक्तियों के बीच हल्की गुड़ाई भी कर दें जिससे पौधों की जड़ों में वायु संचार पूर्ण रूप से हो सके।

### कटाई

पहली कटाई बुआई के तीन या चार सप्ताह बाद करते हैं। बाद की कटाईयाँ 15-20 दिन के अन्तर पर करते हैं। कटाई सर्वैव जमीन से 5-6 से.मी. ऊपर करनी चाहिए।

### उपज

हरी कोमल पत्तियों की औसत उपज 150 कुन्तल प्रति हेक्टेयर प्राप्त होती है।

### बथुआ

बथुआ एक ऐसी सब्जी है जिसके गुणों से ज्यादातर लोग अपरिहित हैं। ये छोटा-सा दिखने वाला हराभरा पौधा काफी फायदेमंद है, सर्दियों में इसका सेवन कई वीमारियों को दूर रखने में मदद करता है। बथुए में आयरन प्रबुरु मात्रा में होता है, बथुआ न सिर्फ पाचनशक्ति बढ़ाता बल्कि अन्य कई वीमारियों से भी छुटकारा दिलाता है।

### जलवायु

बथुआ एक खेती रबी मौसम में की जाती है। इसमें पाला सहन करने की शक्ति होती है। पहाड़ी क्षेत्रों में इसकी बुआई अप्रैल के महीने में की जाती है।

### भूमि एवं भूमि की तैयारी तथा सिंचाई

पालक के अन्तर्गत दिए गए विवरण के अनुसार।

### उन्नत किस्में

**बड़ी चौलाई (एमरेन्थस ट्राइक्लर) :** यह किस्म ग्रीष्म एवं वर्षा दोनों मौसम के लिए उपयुक्त है। इसकी पत्तियाँ बारी के मध्य या अप्रैल के शुरुआत में किया जाता है।

**छोटी चौलाई (एमरेन्थस ब्लीटम) :** इसके पौधे छोटे तथा पत्तियाँ छोटी और हरी होती हैं एवं तना पतला होता है। यह किस्म ग्रीष्म ऋतु के लिए अधिक उपयुक्त है।

**पूसा कीर्ति :** इस किस्म के पौधे 6-8 से.मी. लम्बे, 4-5 से.मी. चौड़े व 3-4 से.मी. लंबे मूल वृत वाले होते हैं। इसके मूलायम तनों पर 1.3-1.5 से.मी. की दूरी पर पत्तियाँ लगती हैं। पत्ती व डण्ठल का अनुपात 3-4:1 होता है। पहली कटाई 30-35 दिनों बाद करते हैं व 70-80 दिनों तक 3-4 कटाई की जाती है। इसकी हरी पत्तियों की पैदावार 300 कु./हे. है।

**पूसा किरण :** इसमें पत्तियाँ अत्यधिक मूलायम, चौड़ी, हरी पत्तियों से लगा डंठल 5-6.5 से.मी. लम्बा तथा डंठल व पत्तियों का औसत अनुपात 1:4-6 होता है। पहली बुआई के 21-25 दिन बाद की जाती है जो 70-75 दिन तक चलती रहती है।

**पूसा लाल चौलाई :** इस किस्म की पत्तियों व तनों का रंग लाल होता है। पत्तियों की लंबाई 5-8 से.मी. व चौड़ाई 6.5 से.मी. तक होती है। पौधे की ऊँचाई लगभग 42 से.मी. होती है। डंठल और पत्ती का अनुपात 1:5 तक पाया जाता है। पहली कटाई बीज बुआई के 22-24 दिन बाद होती है। औसत पैदावार प्रति हेक्टेयर 300 कु./हे. है।

**को.-5 :** यह टेट्रालायड (चतुर्गुणित) किस्म है जिसकी बढ़वार और उपज अधिक होती है।

**अरूण :** चौलाई की यह प्रजाति केरल कृषि विश्वविद्यालय द्वारा विकसित की गयी है इसके पत्ते तथा तना लाल रंग के होते हैं।

**अर्का सुगुना :** इसकी पत्तियाँ अर्कार्षक, चौड़ी एवं हरी होती हैं। यह प्रजाति कई बार कटाई हेतु उपयुक्त है। इसमें पहली कटाई बुआई के 25 दिन बाद की जाती है। इसकी कटाई 90 दिनों तक 10-12 दिन के अंतराल पर की जा सकती है। इसकी औसत उपज 270 कुन्तल प्रति हेक्टेयर है।

**अर्का अरूणिमा :** इस किस्म के पौधों की पत्तियाँ बैगनी रंग की होती हैं। इसकी औसत उपज 275 टन प्रति कु. है। यह किस्म सफेद रुत्ता के प्रति अवरोधी है।

### अंतः सस्य क्रियायें

प्रारम्भिक अवस्था में बथुआ की वृद्धि धीमी गति से होती है। अतः केवल एक निकाई की आवश्यकता होती है। बुआई के 4 से 5 सप्ताह बाद पौधों में इतनी अधिक वृद्धि हो जाती है कि खरपतवार नुकसान नहीं पहुँचा पाते हैं। जहाँ तक हो सके समय-समय पर खरपतवार निकालते रहना चाहिए।

### कटाई

पालक के अन्तर्गत दिए गए विवरण के अनुसार।

### उपज

सामान्यतः बथुआ की हरी पत्ती की उपज 40-50 टन/हे. होती है। बीज की पैदावार बथुआ में 6.0-7.0 कु./हे. होती है।

### पोईं साग

यह कीचेन गार्डेन के लिए बहुत उपयुक्त फसल है। यह मुख्यतः दो प्रकार के लाल तथा हरे रंग के होते हैं पोईं का साग, शीतल खांसी को दूर करने वाला गले को साफ करने वाला तथा गर्मी को दूर करने वाला होता है।

### जलवायु

यह गर्मी के दिनों में आसानी से उगाया जा सकता है। इसमें सूखा झेलने की बहुत शक्ति होती है। इसकी रोपाई मार्च के मध्य या अप्रैल के शुरुआत में किया जाता है।

### बीज की मात्रा एवं उपज

पोईं की एक हेक्टेयर खेत की बुआई के लिए 15 से 17 कि.ग्रा. बीज की आवश्यकता होती है। पोईं की अच्छी उपज 40 कु. होती है।

### चौलाई

चौलाई (एमरेन्थस ब्लीटम) : इसके पौधे छोटे तथा पत्तियाँ छोटी और हरी होती हैं एवं तना पतला होता है। यह किस्म ग्रीष्म ऋतु के लिए अधिक उपयुक्त है।

**पूसा कीर्ति :** इस किस्म के पौधे 6-8 से.मी. लम्बे, 4-5 से.मी. चौड़े व 3-4 से.मी. लंबे मूल वृत वाले होते हैं। इसके मूलायम तनों पर 1.3-1.5 से.मी. की दूरी पर पत्तियाँ लगती हैं। पत्ती व डण्ठल का अनुपात 3-4:1 होता है। पहली कटाई 30-35 दिनों बाद करते हैं व 70-80 दिनों तक 3-4 कटाई की जाती है। इसकी हरी पत्तियों की पैदावार 300 कु./हे. है।

**पूसा किरण :** इसमें पत्तियाँ अत्यधिक मूलायम, चौड़ी, हरी पत्तियों से लगा डंठल 5-6.5 से.मी. लम्बा तथा डंठल व पत्तियों का औसत अनुपात 1:4-6 होता है। पहली बुआई के 21-25 दिन बाद की जाती है जो 70-75 दिन तक चलती रहती है।

**पूसा लाल चौलाई :** इस किस्म की पत्तियों व तनों का रंग लाल होता है। पत्तियों की लंबाई 5-8 से.मी. व चौड़ाई 6.5 से.मी. तक होती है। पौधे की ऊँचाई लगभग 42 से.मी. होती है। डंठल और पत्ती का अनुपात 1:5 तक पाया जाता है। पहली कटाई बीज बुआई के 22-24 दिन बाद होती है। औसत पैदावार प्रति हेक्टेयर 300 कु./हे. है।

**को.-5 :** यह टेट्रालायड (चतुर्गुणित) किस्म है जिसकी बढ़वार और उपज अधिक होती है।

**अरूण :** चौलाई की यह प्रजाति केरल कृषि विश्वविद्यालय द्वारा विकसित की गयी है इसके पत्ते तथा तना लाल रंग के होते हैं।

**अर्का सुगुना :** इसकी पत्तियाँ अर्कार्षक, चौड़ी एवं हरी होती हैं। यह प्रजाति कई बार कटाई हेतु उपयुक्त है। इसमें पहली कटाई बुआई के 25 दिन बाद की जाती है। इसकी कटाई 90 दिनों तक 10-12 दिन के अंतराल पर की जा सकती है। इसकी औसत उपज 270 कुन्तल प्रति हेक्टेयर है।

**अर्का अरूणिमा :** इस किस्म के पौधों की पत्तियाँ बैगनी रंग की होती हैं। इसकी औसत उपज 275 टन प्रति कु. है। यह किस्म सफेद रुत्ता के प्रति अवरोधी है।