

# सूरत भूमि

हिन्दी दैनिक

संपादक : संजय आर. मिश्रा

वर्ष-11 अंक: 151 ता. 10 दिसम्बर 2022, शनिवार, कार्यालय: 114, न्यु प्रियंका टाउनशीप अपार्टमेंट, डिंडोली, डिंडोली, उधना सूरत ( गुजरात ) मो. 9327667842, 9825646069 पृष्ठ: 8 कीमत: 2:00 रुपये

ho@suratbhumi.com /Suratbhumi.com /Suratbhumi /Suratbhumi /Suratbhumi

**'सरकार ने नहीं निभाया वादा, फिर शुरू करेंगे देशव्यापी आंदोलन', एसकेएम का ऐलान- 26 जनवरी से आर या पार**

करनाल। नए साल पर किसान फिर से आंदोलन शुरू करने जा रहे हैं। किसानों के संगठन संयुक्त किसान मोर्चा ने केंद्र सरकार पर किसानों से किए अपने वादों को पूरा नहीं करने का आरोप लगाया और कहा कि देशभर के किसान 26 जनवरी से कृषि आंदोलन का अगला दौर शुरू करने जा रहे हैं। गुरुवार को संयुक्त किसान मोर्चा की करनाल में हुई बैठक में आंदोलन करने का फैसला लिया गया। हालांकि मोर्चा के सदस्यों ने विरोध की रूपरेखा के बारे में कोई खुलासा नहीं किया। एसकेएम के नेताओं ने कहा कि देशव्यापी विरोध की रणनीति तय करने के लिए 24 दिसंबर को करनाल में एक और बैठक बुलाई गई है। एसकेएम सदस्य सुरेश कोट ने कहा, सरकार सभी फसलों के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य देने समेत अपने सभी वादों से मुकर गई है, लेकिन हम सरकार को इस आंदोलन को समाप्त नहीं करने देंगे जिसके लिए 700 से अधिक किसानों ने अपना बलिदान दिया है। उन्होंने कहा कि बैठक के दौरान लखीमपुर खीरी हिंसा सहित किसानों के सभी मुद्दों पर विस्तार से चर्चा की गई और यह निर्णय लिया गया कि सरकार किसानों की चिंताओं को गंभीरता से नहीं ले रही है इसलिए 26 जनवरी यानी गणतंत्र दिवस से किसान आंदोलन का अगला दौर शुरू किया जाएगा। पंजाब के एक किसान नेता जोगिंदर सिंह उग्रहान ने कहा, हम 26 जनवरी से देशव्यापी विरोध प्रदर्शन करने जा रहे हैं क्योंकि सरकार किसानों से किए गए वादों को पूरा करने में विफल रही है। एसकेएम के सदस्यों ने कहा कि सभी राज्यों के किसान नए सिरे से किसान आंदोलन का समर्थन करने के लिए तैयार हैं। उन्होंने कहा कि संगठन देश के किसानों की मांगों और मुद्दों का एक मसौदा भी तैयार करेगा। बैठक में भाग लेने के लिए लगभग 17 राज्यों के किसान कर्नाल पहुंचे थे, जिसमें सर्वसम्मति से किसानों ने ये फैसला किया। किसानों ने हरियाणा सरकार द्वारा गन्ना अनुशंसित मूल्य तय करने में देरी करने, सभी फसलों का एम्पएसबी और पिछले साल के आंदोलन के दौरान किसानों के हितलाफ दर्ज मामलों को वापस लेने का मुद्दा भी उठाया।

## बीजेपी बनाएगी एक और रिकॉर्ड, राज्यसभा में नजर आया गुजरात की जीत का असर

गुजरात से राज्यसभा में भाजपा के 8 सदस्य हैं और कांग्रेस की संख्या 3 है। 2023 अगस्त में खाली होने वाली सीटें भाजपा दोबारा हासिल कर लेगी। पार्टी अप्रैल 2024 में 4 में से 2 अतिरिक्त सीटें हासिल करेगी।

**नई दिल्ली।** गुजरात विधानसभा चुनाव में भारतीय जनता पार्टी ने रिकॉर्ड जीत दर्ज की। अब इसके बाद पार्टी राज्यसभा में भी इसी तरह के एक रिकॉर्ड बनाने जा रही है। हालांकि, 2022 की इस जीत का असर पार्टी को 2026 के मध्य तक नजर आएगा, जब पार्टी राज्य की सभी 11 सीटों पर अपने सांसदों को जमा देगी। गुरुवार जारी नतीजों में भाजपा ने 182 में से 156 सीटें जीतीं।



हिमाचल की जीत से कांग्रेस को फायदा इधर, पहाड़ी राज्य हिमाचल प्रदेश की जीत कांग्रेस को भी फायदा पहुंचाएगी। जीत के साथ कांग्रेस भी अप्रैल 2024 तक तीन में से एक सीट अपने पक्ष में कर लेगी। इसके बाद 2026 में कांग्रेस दूसरा सदस्य भी पहुंचा सकेगी। राज्य की तीसरी सीट का फैसला 2028 में होगा। फिलहाल, तीनों सीटें भाजपा के पास हैं। इनमें पार्टी के राष्ट्रीय अध्यक्ष जगत प्रकाश नड्ड का नाम भी शामिल है।

### लखनऊ के होटल में लगी भीषण आग बिरयानी खाने आए एक युवक की मौत, तीन गंभीर

**लखनऊ।** लखनऊ के हुसैनगंज के होटल रंगोली में भीषण आग लग गई। होटल में बनी रेस्टोरेंट बेस्ट बिरयानी में आग विकराल हो गई। होटल में उधरे 7 लोगों में से एक की मौत इलाज के दौरान हो गई है। चार बाग के बेस्ट बिरयानी रेस्टोरेंट में गुरुवार रात साढ़े 9 बजे करीब अचानक आग लग गई। तेज लपटों में धिरे तीन युवक गंभीर रूप से झुलस गए। आग लगने की सूचना पर पहुंची पुलिस व दमकल कर्मियों ने एक गाड़ी की मदद से एक घंटे में आग पर काबू पा लिया। पुलिस के मुताबिक हदसे में रेस्टोरेंट में बिरयानी खाने आए लोग गंभीर रूप से झुलस गए, जिन्हें आनन-फानन में सिविल अस्पताल पहुंचाया गया। जहां नासिक निवासी प्रकाश सुधाकर दायरे (30) को मृत घोषित कर दिया। वहीं साथी ही अनिस शेख उर्फ बादशाह 40 प्रतिशत झुलस गया। जिसका इलाज चल रहा है। एडीसीपी ने बताया कि मामले की जांच की जा रही है। जांच करने के बाद कार्रवाई की जाएगी। सीएफओ मंगेश कुमार के मुताबिक रेस्टोरेंट के ऊपर बने होटल के फायर उपकरण होने से आग पर समय रहते काबू पा लिया गया।

पर पहुंचे दमकल कर्मियों ने एक गाड़ी की मदद से कुछ देर में आग पर काबू पा लिया। एडीसीपी के मुताबिक हदसे में रेस्टोरेंट में बिरयानी खाने आए लोग गंभीर रूप से झुलस गए, जिन्हें आनन-फानन में सिविल अस्पताल पहुंचाया गया। जहां नासिक निवासी प्रकाश सुधाकर दायरे (30) को मृत घोषित कर दिया। वहीं साथी ही अनिस शेख उर्फ बादशाह 40 प्रतिशत झुलस गया। जिसका इलाज चल रहा है। एडीसीपी ने बताया कि मामले की जांच की जा रही है। जांच करने के बाद कार्रवाई की जाएगी। सीएफओ मंगेश कुमार के मुताबिक रेस्टोरेंट के ऊपर बने होटल के फायर उपकरण होने से आग पर समय रहते काबू पा लिया गया।

### सर्दी के मौसम में इन राज्यों में भारी बारिश की आशंका, स्कूल और कॉलेज तक बंद

**नई दिल्ली।** देश भर में सर्दी के दस्तक दे दी है और कई राज्यों में अच्छी खासी ठंड पड़ने लगी है। वहीं सर्दी के इस मौसम में तमिलनाडु और पुदुचेरी में भीषण बारिश होने की आशंका मौसम विभाग ने जताई है। मौसम विभाग ने कहा कि मंडूस चक्रवात के असर के चलते बारिश होनी है। इस बीच तमिलनाडु में प्रशासन भी अलर्ट हो गया है। छह जिलों में स्कूलों एवं कॉलेजों को शुक्रवार को बंद कर दिया गया है। चेंबै, तिरुवन्नूरी, चेंगलपट्ट, कांचीपुरम, वेल्हेर और रानिपेट्टाई जिलों के कलेक्टरों ने शुक्रवार को संस्थानों को बंद रखने का आदेश दिया। इसके अलावा कुछ अन्य प्रोफेशनल इंस्टिट्यूट्स को भी बंद कर दिया गया है। मौसम विभाग के मुताबिक आज मंडूस चक्रवात पुदुचेरी और श्रीहरिकोटा के बीच आ



सकता है। तमिलनाडु सरकार ने मंडूस चक्रवात के मद्देनजर कई कदम उठाए हैं। 85 किलोमीटर प्रतिघंटे की रफ्तार के साथ आज यह चक्रवात पुदुचेरी और श्रीहरिकोटा से होकर गुजर सकता है। तमिलनाडु के कई इलाकों में शुक्रवार और शनिवार को भारी बारिश हो सकती है। खासतौर पर तंजावुर और कांचीपुरम में ज्यादा बारिश होने की आशंका है। तमिलनाडु के 10 जिलों में एनडीआरएफ को टीमों को अलर्ट पर रखा गया है। तमिलनाडु में भारी बारिश हो सकती है तो वहीं कुछ राज्यों में सर्दी थोड़ी बढ़ सकती है। यही नहीं हवा में तेजी होने से प्रदूषण से भी रहत मिलने की संभावना है।

### पंजाब में मिनी बस और कार के बीच भीषण टक्कर

**वीएसएफ जवान की मौत सहित 15 यात्री घायल**  
**कलानौर (मनमोहन)।** कलानौर-बटाला मार्ग पर स्थित गांव दलेरपुर के समीप मिनी बस और कार के बीच भीषण टक्कर हो गई। इस हादसे में कार सवार परमजीत सिंह की मौत पर ही मौत हो गई जबकि 10 से 15 सवारियों घायल हो गईं। जानकारी के अनुसार एक निजी कंपनी की मिनी बस देर शाम समय बटाला से कलानौर आ रही थी कि गांव दलेरपुर के समीप कलानौर साइड से आ रही एक कार से टकराकर फलट गई और कार भी बुरी तरह से क्षतिग्रस्त हो गई। इस हादसे में कार सवार परमजीत सिंह निवासी नानोहानी जो बी.एस.एफ. का जवान बताया जा रहा है और छुट्टी पर आया था, की मौत पर ही मौत हो गई जबकि बस में सवार करीब 10-15 सवारियों मंजरीत कोर गांव रहीमाबाद, शरणजीत कोर गांव शाहपुर गोया, हरजिंद सिंह निवासी गांव साहले चक को सी.एच.सी कलानौर में इलाज के लिए लाया गया जब हरजिंद सिंह की हालत गंभीर देखते हुए उसको गुरदासपुर रेफर कर दिया गया है जबकि कुछ सवारियां जिनको मामूली



### किन्नर समाज ने राहुल गांधी का भारत जोड़ो यात्रा में किया स्वागत

**कोटा।** कांग्रेस के पूर्व राष्ट्रीय अध्यक्ष राहुल गांधी के गुरुवार को भारत जोड़ो यात्रा के साथ भीमगंजमेंडी पहुंचने पर किन्नर समाज ने करतल ध्वनि से उनका अभिनंदन किया इस मौके पर श्री गांधी ने किन्नर समाज के लोगों का हाथ हिला कर उनका अभिवादन स्वीकार किया। कर्मयोगी सेवा संस्थान के संयोजन में किन्नर प्रमुख तारा देवी राजपुरोहित के प्रतिनिधि दक्षिण किन्नर प्रमुख रीना दीदी समूह ने भीमगंजमेंडी धाने के बाहर भारत जोड़ो यात्रा में राहुल गांधी का जोरदार अभिनंदन किया। संयोजिका अंतराष्ट्रीय लोक कलाकार अलका दुलारी कर्मयोगी के नेतृत्व में कलाकारों के साथ किन्नरों द्वारा राष्ट्रीय गीतों पर जमकर नृत्य किया गया। इस अवसर पर स्वागत राज्य के नगरीय विकास एवं स्वास्थ्य शासन मंत्री शांति धारीवाल मौजूद थे। किन्नरों ने श्री धारीवाल का



10 करोड़ रुपए का बजट जारी किया गया है। कोटा के जिला कलेक्टर ने गत 20 नवंबर को ट्रांसजेंडर दिवस मनाते हुए सामाजिक न्याय अधिकारिता विभाग के उपनिदेशक ओम प्रकाश तोषनीवाल के निदेशन में जिला कलेक्टरों ने किन्नरों को आमंत्रित कर सम्मानित करते हुए उनके साथ भोजन किया था। सामाजिक न्याय अधिकारिता विभाग के मंत्री टीकाराम जूली ने कर्मयोगी के नेतृत्व में अलवर में किन्नरों को आमंत्रित कर सम्मानित किया था। इसके लिये राहुल गांधी को धन्यवाद ज्ञापित करने के लिए किन्नरों ने धन्यवाद पत्र की प्रतिलिपि श्री धारीवाल ने यात्रा में सम्मिलित मुख्यमंत्री अशोक गहलोत को अधिकारियों के माध्यम से उपलब्ध कराई।

### कश्मीरी पंडितों के नरसंहार कांड की नहीं होगी जांच, सुप्रीम कोर्ट ने फिर खारिज की याचिका

**रुद्रस इन करमीर ने 2017 में एक जनहित याचिका के साथ शीर्ष अदालत का दरवाजा खटखटाया था।**  
**नई दिल्ली।** कश्मीरी पंडितों को सुप्रीम कोर्ट से एकबार फिर निराशा हाथ लगी है। देश के सर्वोच्च न्यायालय ने 700 कश्मीरी पंडितों की हत्या की जांच फिर से कराने से इनकार करते हुए एक और याचिका खारिज कर दी है। सुप्रीम कोर्ट ने अपने 2017 के फैसले पर फिर से विचार करने से इनकार कर दिया है, जिसमें 1989-90 के दौरान जम्मू और कश्मीर में कश्मीरी पंडितों को सामूहिक हत्या की स्वतंत्र जांच की मांग को

खारिज कर दिया गया था। भारत के मुख्य न्यायाधीश धनंजय वाई चंद्रचूड़, जस्टिस संजय किशन कौल और एस अब्दुल नजीर की पीठ ने कश्मीरी पंडितों के समर्थन में रुद्रस द्वारा दायर याचिका को खारिज करते हुए कहा, हमने क्यूरेटिव पिटीशन और इससे जुड़े दस्तावेज को देखा है। हमारी राय में कोर्ट द्वारा रूपा अशोक हुरा बनाम अशोक हुरा केस में बताए गए मापदंडों के आधार पर कोई मामला नहीं बनता है। क्यूरेटिव पिटीशन खारिज की जाती है। रुद्रस इन करमीर ने 2017 में एक जनहित याचिका के साथ शीर्ष अदालत का दरवाजा खटखटाया था। लगभग 700 कश्मीरी पंडितों की



मौत के मामले में सभी मामलों को फिर से खोलने की मांग की गई थी। साथ ही कोर्ट की निगरानी में केंद्रीय जांच ब्यूरो (सीबीआई) जैसी स्वतंत्र एजेंसी द्वारा जांच की मांग भी की थी। संगठन ने तत्कालीन राज्य सरकार द्वारा एफआईआर पर मुकदमा न चलाने के कारणों की जांच के लिए एक जांच आयोग की मांग भी की थी। जनहित याचिका पर 27 अप्रैल, 2017 को तत्कालीन सीजेआई जेएस खेर और न्यायमूर्ति धनंजय वाई चंद्रचूड़ की पीठ ने सुनवाई की और फैसला किया। आदेश में कहा गया है, हम भारत के संविधान के अनुच्छेद 32 के तहत इस याचिका पर विचार करने से इनकार करते हैं। वर्तमान

याचिका में वर्ष 1989-90 का संदर्भ दिया गया है। तब से अब तक 27 वर्ष से अधिक समय बीत चुके हैं। इतने वर्षों में साक्ष्य उपलब्ध होने की संभावना नहीं है। बाद में रुद्रस इन करमीर ने इस आदेश को चुनौती देने वाली एक समीक्षा याचिका भी दायर की थी, जिसे भी अक्टूबर 2017 में खुली अदालत में सुनवाई के बिना ही खारिज कर दिया गया था। याचिका में कहा गया था, 'निर्णय और आदेश की समीक्षा की जा सकती है। यह आदेश पूरी तरह से निराधार अनुमान पर आधारित है। इस तथ्य की अनदेखी की गई कि 1996 से कुछ प्राथमिकी में मुकदमे भी चल रहे हैं।









# आया मौसम गाजर का

मैदानी क्षेत्रों में एशियायी किस्मों अगस्त-सितम्बर माह और यूरोपियन किस्मों अक्टूबर-मध्य दिसम्बर तक बोयी जाती हैं। बीजों को 15 दिनों के अंतराल से बोया जाता है। ताकि नियमित आपूर्ति सुनिश्चित हो सके। पर्वतीय क्षेत्रों में मार्च से जून तक बोनी की जा सकती है।

**भूमि एवं तैयारी**- अच्छी जल निकास सुविधा वाली गहरी दोमट-भुरभुरी मिट्टी जिसमें कार्बनिक खाद को पर्याप्त मात्रा हो, गाजर की खेती के लिये उपयुक्त होती है। मृदा का पीएच मान 6.5 उपयुक्त होता है। चिकनी मिट्टी में गाजर की जड़ें, कटोर, कुरुप और कई रेशेदार जड़ें वाली बनती हैं।

**बीज एवं बुवाई / समय**- मैदानी क्षेत्रों में एशियायी किस्मों अगस्त-सितम्बर माह और यूरोपियन किस्मों अक्टूबर-मध्य दिसम्बर तक बोयी जाती हैं। बीजों को 15 दिनों के अंतराल से बोया जाता है। ताकि नियमित आपूर्ति सुनिश्चित हो सके। पर्वतीय क्षेत्रों में मार्च से जून तक बोनी की जा सकती है।

**बीज दर** - बीज ग्रेडेड और बड़े आकार के हों तथा अंकुरण 90 प्रतिशत होने पर सामान्यतया 7 से 8 कि.ग्रा. बीज प्रति हेक्टर लगता है।

**किस्मों** - पूसा केशर, पूसा मेघाली, गाजर नं. 29, चयन नं. 233, पूसा यमदगिन, चेन्टी, नेन्टस

**बीजोपचार**- गाजर के बीजों को थाइरम 2 ग्राम एवं कार्बेन्डाजिम 1 ग्राम के मिश्रण से प्रति किलो बीज दर से बीजोपचार करना चाहिये।

**बुवाई विधि**- गाजर के बीज समतल क्यारियों में अथवा मेड़ों पर बोये जा सकते हैं। अच्छे अंकुरण के लिये बुवाई पूर्व खेत की सिंचाई कर देनी चाहिये। कतारें 30 से.मी. और पौधे से पौधे 10 से.मी. पर होने चाहिये। बीजों को 2.0 से.मी. से अधिक गहराई पर न बोये। मेड़ में बोनी अच्छी पैदावार देने में सहायक होती है।

**खाद एवं उर्वरक**- सामान्यतया 25-30 टन कम्पोस्ट या गोबर की खाद को एक माह पूर्व खेत में फैलाकर मिला दें। आधार खाद के रूप में 47 कि.ग्रा. यूरिया 313 कि.ग्रा. सिंगलसुपर फास्फेट एवं 167 किलो म्यूरेटा पोटाश प्रति हे. दें। खड़ी फसल में बीज बुवाई के 30-40 दिन बाद

यूरिया कि.ग्रा. नत्रजन की पूर्ति करें।

● **सिंचाई**- बीज बोते समय नमी उचित मात्रा में रखने के लिये बुवाई पूर्व सिंचाई की जानी चाहिये। पहली सिंचाई बीज बोने के 10-12 दिन बाद जब बीज अंकुरित हो जाये तब करें। बाद में फसल को 12-15 दिनों के अंतर से सिंचाई करें। कभी भी सिंचाई करते समय अधिक पानी न दें।

● **निंदाई-गुड़ाई**- गाजर की फसल में पहली निंदाई-गुड़ाई 20 से 25 दिन बाद करनी चाहिये। इसके खरपतवार नियंत्रण के साथ-साथ जड़ों के उचित विकास के लिये मृदा में वायु संचार बढ़ जाती है। एलाक्लोर (लासो) 4 लीटर 800 लीटर पानी में घोलकर बीज बोने के बाद किंतु अंकुरण के पूर्व छिड़काव कर निंदा नियंत्रण किया जा सकता है। दूसरी बार निंदाई-गुड़ाई बीज बोने के 40-45 दिन बाद करनी चाहिये।

● **खुदाई**- जड़ों के विपणन योग्य आकार के हो जाने के बाद तुरंत ही बाजार में भेजना चाहिये अन्यथा वह कटोर और उपयोग योग्य नहीं रह जाती है। जड़ों को उखाड़ने के पूर्व हल्की सिंचाई कर दें। एशियायी किस्मों के जड़ों का ऊपरी भाग का व्यास जब 2.5 से 5.0 से.मी. का हो जाये तब उन्हें खोद लेना चाहिये। जड़ें हाथ से खींचकर या फावड़े की मदद से खोदी जा सकती हैं।

● **पैदावार**- अधिक प्राप्त होती है। औसतन 150-200 किं./हे. पैदावार प्राप्त हो जाती है।



## सर्वोत्तम चारा ल्यूसर्न

हरा चारा खिलाने से कई लाभ होते हैं। दुधारू पशु को इससे

हैं। हरा चारा स्वादिष्ट होता है अतः पशु उसे चाव से खाता है तो जाहिर है कि उसको शुष्क पदार्थ भी मिलते हैं। चारा पाचक होता है अतः पशु का पाचन भी ठीक रहता है लेकिन 'अति सर्वत्र वर्जयेत' इस कहावत अनुसार 30 से 35 किलो प्रति पशु प्रतिदिन इससे ज्यादा हरा चारा नहीं खिलाये क्योंकि इससे उन्हें आफरा (पेट में गैस वायु इकट्ठा होना) की शिकायत हो सकती है।

हरा चारा खिलाने से कई लाभ होते हैं। दुधारू पशु को इससे महत्वपूर्ण पोषक द्रव्य प्रोटीन, शर्करा, खनिज, जीवन सत्व मिलते हैं। हरा चारा स्वादिष्ट होता है अतः पशु उसे चाव से खाता है तो जाहिर है कि उसको शुष्क पदार्थ भी मिलते हैं। चारा पाचक होता है अतः पशु का पाचन भी ठीक रहता है लेकिन 'अति सर्वत्र वर्जयेत' इस कहावत अनुसार 30 से 35 किलो प्रति पशु प्रतिदिन इससे ज्यादा हरा चारा नहीं खिलाये क्योंकि

किया जाता है। फिर बीज छाया में सुखायें।

● **बुआई**- बीज प्रक्रिया के छह से आठ घण्टे बाद अगर शुष्क तथा अर्धशुष्क इलाका है जहां तलछटी वाली मिट्टी है तो खेत समतल बनाकर बीज को खेत में ऐसे ही बिखेर सकते हैं। इसके बाद उसे बखर हल्के से चलाकर मिट्टी में मिलायें।

● **इसके** अलावा ल्यूसर्न बीज को बुआई से दूर ग्रासी की कतारों में 30 से 35 सेंटीमीटर दूरी पर बो



इससे उन्हें आफरा (पेट में गैस वायु इकट्ठा होना) की शिकायत हो सकती है। हरे फलीधारी चारों में रबी में काश्तयोग्य एक चारा है ल्यूसर्न। इसे आंग्लभाषा में अल्फा अल्फा कहते हैं। इसका अरबी भाषा में अर्थ है सर्वोत्तम।

● **जलवायु**- इस चारा फसल की काश्त राजस्थान के अत्यधिक गर्म प्रदेश से लद्दाख के अति ठंडे प्रदेश में भी की जा सकती है। ठंडी जलवायु इस फसल को सुहाती है। यह जिस मिट्टी में पानी की अच्छी तरह से निकासी होती है। ऐसी मिट्टी में बढ़िया बढ़ती है। खेत में पानी का जमाव इससे नुकसानदेह होता है।

● **काश्त**- इस चारा फसल को बोने हेतु अक्टूबर तथा नवम्बर के अंत तक का समय ठीक रहता है। खेत में एक गहरी जुलाई कर भुरभुरी मिट्टी की क्यारियां बनायें। खेत समतल बनायें ताकि पानी की निकासी ठीक से हो।

● **बीज प्रक्रिया**- ल्यूसर्न के बीजों का सतही कवच जरा कठिन होता है। जिससे अंकुरण ठीक से नहीं हो पाता। अतः बीज को बुआई से पहले (छह से आठ घण्टे पहले) पानी में भिगोकर रखें। इसके बाद बीज को राइजोबियम मेलिलोटी नामक जीवाणु संवर्धक से उपचारित कर सकते हैं। यह खास ल्यूसर्न के लिए

सकते हैं। अगर ज्यादा बरसात वाला इलाका है जहां खेत में पानी भर जाता है तो खेत में (रिजस) बनायें जो एक-दूसरे से 50 से 60 सेंटीमीटर दूर हों। फिर बुआई यंत्र से बुआई करें।

● **खाद**- ल्यूसर्न फसल की अच्छी बढ़वार हेतु उसे फास्फोरस, पोटेशियम, कैल्शियम तथा गंधक (सल्फर) की ज्यादा जरूरत होती है। अतः बुआई के समय 18 किलो नत्रजन, 70 से 75 किलो फॉस्फेट, 40 किलो पोटेशियम और 150 ग्राम सोडियम मॉलीब्डेट मिट्टी में डालकर सिंचाई करें। इससे पहले मिट्टी में 20 से 25 टन अच्छी तरह पकी गोबर खाद जिसमें ह्यूमस भरपूर है। वह प्रति हेक्टर में डालें और मिट्टी में मिलायें।

● **सिंचाई**- ल्यूसर्न को नमी की जरूरत होती है। अतः जरूरत अनुसार हर हफ्ते 1 या 2 हल्की सिंचाई दें। बुआई के तुरंत बाद सिंचाई करें ताकि अंकुरण अच्छा हो। जाड़े में 15 से 20 दिन के अंतराल से सिंचाई करें।

● **कटाई**- जब फसल में फलियां आती हैं तब आखिरी में से लेकर जब फसल के दसवें भाग में फूल आते हैं तब पहली कटाई कर सकते हैं।

## पालक



पालक की खेती लवणीय भूमि में भी होती है। हल्की क्षारीय मिट्टी को भी सहन कर लेती है। इसके लिए खेत की कई बार जुताई करके तथा पाटा चलाकर अच्छी तरह भुरभुरा बना लें। बुवाई पूर्व खेत में क्यारियां तथा सिंचाई की नालियां बना लें।

### उन्नत किस्में

**पूसा भारती, पूसा हरित, आल ग्रीन, पूसा ज्योति, जोबनेर ग्रीन।** खाद एवं उर्वरक- बुवाई से 15 से 20 दिन पूर्व प्रति हेक्टेयर 20 गाड़ी अच्छी सड़ी हुई गोबर खाद डालकर खेत में अच्छी तरह मिला दें। बुवाई से पूर्व किलो नत्रजन, 40 किलो फास्फोरस एवं 40 किलो पोटाश प्रति हेक्टेयर की दर से मिट्टी में मिला दें। नत्रजन की इतनी ही मात्रा खड़ी फसल में बरबर भागों में बाँटकर पहली एवं दूसरी कटाई के बाद या अ

**बुवाई एवं बीज की मात्रा**- एक हेक्टेयर खेत की बुवाई के लिए लगभग 25 से 30 किलो बीज की आवश्यकता होती है। प्रायः बीजों को खेत में छिटकाव विधि से बोते हैं। परंतु पंक्तियों में बोना अधिक लाभप्रद होता है। इस विधि में पंक्तियों से पंक्तियों की दूरी 20 सेंटीमीटर तथा पौधे से पौधे की दूरी 5 से 7 सेंटीमीटर रखते हैं। बीज को 3 से 4 सेंटीमीटर की गहराई पर बोते हैं। बुवाई के समय मिट्टी में पर्याप्त नमी होनी चाहिए। अगर नमी कम हो तो बुवाई के कुछ दिन बाद हल्की सिंचाई कर दें ताकि बीजों का जमाव ठीक प्रकार से हो सके। बीज 8 से 10 दिन में अंकुरित हो जाते हैं।

रबी की फसल के लिए बुवाई सितम्बर मध्य से दिसम्बर मध्य तक की जा सकती है। पालक की बुवाई गर्मी तथा खरीफ के मौसम में भी की जा सकती है लेकिन इन दोनों मौसमों में बुवाई के बाद केवल एक कटाई ही लें तथा फिर दुबारा बुवाई करें। इस प्रकार इन मौसमों में बार-बार बुवाई कर इसकी खेती की जा सकती है।

**सिंचाई एवं निराई-गुड़ाई**- बुवाई के तुरंत बाद हल्की सिंचाई करें। पतियों की अधिक लगातार वृद्धि के लिए मिट्टी में पर्याप्त नमी हों। अतः थोड़े-थोड़े अंतराल पर हल्की सिंचाई करते रहें। पालक की फसल में काफी सिंचाई की आवश्यकता होती है अतः मौसम, मिट्टी एवं फसल की आवश्यकतानुसार 6 से 10 दिन के अंतर पर हल्की सिंचाई करते रहें। खरपतवारों के नियंत्रण के लिए 2 से 3 निराई-गुड़ाई करना जरूरी होता है।

**कटाई एवं उपज**- पालक बुवाई के 3 से 4 सप्ताह बाद पहली कटाई के लिए तैयार हो जाते हैं। पतियों को पूर्ण आकार की हो जाने के बाद जब वे पूरी तरह हरी, कोमल तथा रसीली अवस्था में हों तो जमीन की सतह से 5 से 7.5 सेंटीमीटर ऊपर से ही काट लेते हैं। इसके बाद 15 से 20 दिन के अंतर पर कटाई करते हैं। किस्म के अनुसार 6 से 8 कटाई हो जाती है। औसत उपज 100 क्विंटल प्रति हेक्टेयर होती है।

**जलवायु**- यह प्रमुख रूप से सर्दी (रबी) के मौसम की फसल है। अन्य सब्जियों की अपेक्षा पालक में पाला सहने की क्षमता अधिक होती है तथा यह प्रतिकूल परिस्थितियों अधिक सहन कर सकता है। गर्मी एवं खरीफ के मौसम में भी इसकी खेती की जा सकती है परंतु अधिक गर्मी रहने पर बीज डपटल शीघ्र आ जाते हैं तथा सिर्फ एक ही बार पतियों की कटाई हो पाती है। उन क्षेत्रों में जहां अधिक गर्मी नहीं पड़ती है वहां इसे सालभर लगा सकते हैं।

**भूमि एवं खेत की तैयारी**- पालक की अच्छी खेती के लिए बलुई दोमट या दोमट मिट्टी बहुत उपयुक्त है। वैसे इसकी खेती चिकनी मिट्टी में सफलतापूर्वक की जा सकती है।

## ककोड़ा

**ककोड़ा एक रुचिकारक गर्म, वात, कफ और पित्तनाशक सब्जी है। इसका फल कफ, खांसी, अरुचि, वात, और हृदयशूल को दूर करता है। उन्नत किस्में** - इसकी दो प्रचलित किस्में हैं - छोटा ककोड़ा व बड़ा ककोड़ा। छोटा ककोड़ा किस्म के फल आकार में गोल व छोटे होते हैं तथा दोनों सिरों नुकीले तथा लम्बे होते हैं। बड़ा ककोड़ा किस्म के फल आकार के बड़े, कम बीज वाले व गोल होते हैं। छोटा ककोड़ा की मांग बाजार में ज्यादा रहती है। बड़ा ककोड़ा किस्म में पैदावार अधिक मिलती है।

**जलवायु** - इसके लिए आर्द्र तथा गरम जलवायु उपयुक्त रहती है। वृद्धि एवं उपज 32 से 40 डिग्री तापमान पर अच्छी होती है।

**भूमि एवं खेत की तैयारी** - साधारणतया इसके पौधे ऐसी भूमि में उगाए जा सकते हैं जिसमें जल निकास की उचित व्यवस्था हो। वैसे बलुई दोमट भूमि इसके लिए सर्वोत्तम पाई गई है। सिंचाई की उचित व्यवस्था होनी चाहिए। हल चलाकर खेत अच्छी तरह तैयार कर लें।

**लगाने की विधि** - बीजों से लगाने पर फल भी 1-2 वर्ष बाद आते हैं। अतः ककोड़ा को वानस्पतिक विधि से ही उगाया जाना चाहिए। इस विधि से 2-3 माह बाद ही बेलें फल देने लगती हैं।

**वानस्पतिक प्रसारण विधि** - प्रथम विधि - दो वर्ष की बेल की जड़ें कन्द जैसी हो जाती हैं। जिन पर कई कंद पाये जाते हैं। कंद को अलग-अलग करने का समय फरवरी-मार्च व जून-जुलाई होता है। कंद केवल मादा पौधा ही लेने चाहिए।

**द्वितीय विधि** - इस विधि में मादा पौधों से 2-3 माह पुरानी बेल से 30-40 सेंटीमीटर लम्बी कतारें बनाकर किसी छायादार स्थान पर लगा दें। इन कलमों में 60-80 दिनों में जड़ें फूट जाती हैं तथा इस अवस्था में इन्हें खेत में लगा दें। इसके बाद उन्हें मिट्टी के साथ उठाकर खेत में प्रतिस्थापित कर दिया जाता है।

**खाद-उर्वरक एवं रोपाई** - प्रत्येक क्यारी में 30-40 किलो गोबर खाद खेत की तैयारी करते समय मिलायें। बाद में मार्च-अप्रैल में 20-30 ग्राम यूरिया प्रति पौधा दें। 13x2 वर्गमीटर की दूरी पर क्यारियां, दीवारों या बाड़ के पास शाला बना लें। इनमें पौधों का कंदों को लगाएं। 4-5 मादा पौधों के साथ एक नर पौधा भी लगाना आवश्यक है। फल बनते समय पुनः 20-30 ग्राम यूरिया प्रति पौधा दिया जाना चाहिए। ककोड़ा का फल नई फुटान तथा बढ़वार पर ही लगता है। अतः इनमें प्रति थावला, प्रति वर्ष फूल आने के समय 3-4 किलो गोबर खाद तथा 20-30 ग्राम नाइट्रोजन डालकर पानी दें।

**सिंचाई** - ग्रीष्मकाल में साधारणतया 6-10 दिन के अंतर पर सिंचाई की जाती है। बरसात में सिंचाई की आवश्यकता नहीं होती। वर्षाकाल में अधिक जल को फसल से निकालना आवश्यक होता है।







