

e-ISSN: 2583 – 0430

कृषि-प्रवाहिका: ई-समाचार पत्रिका, (2025) वर्ष 5, अंक 6, 20-23

Article ID:446

समय और माध्यम का मेल: गेंदा उत्पादन में नई दिशा

Ø

निकिता मौर्य¹*, अजय कुमार सिंह², अमित कुमार मौर्य³

¹शोधार्थी, विभाग – पुष्पविज्ञान एवं भूदृश्य स्थापत्य, बांदा कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय, बांदा (उ.प्र.) ²प्रमुख सलाहकार एवं प्रोफेसर, पुष्पविज्ञान एवं भूदृश्य स्थापत्य

विभाग, बांदा कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय, बांदा (उ.प्र.) ³ शोधार्थी, उद्यानिकी विभाग, कृषि विज्ञान संस्थान, काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी (उ.प्र.)

गेंदे का विवरण

उचित वानस्पतिक बढ़वार और फूलों के समुचित विकास के लिए धूप वाला वातावरण सर्वोत्तम माना गया है। उचित जल निकास वाली बलूवार दोमट भूमि इसकी खेती के लिए उचित मानी गई है। जिस भूमि का पी.एच.मान 7 से 7.5 के बीच हो, वह भूमि गेंदें की खेती के लिए अच्छी रहती है। क्षारीय व अम्लीय मृदाए इसकी खेती के लिए बाधक पायी गई है|

गेंदे के फ़ायदे

 गेंदे की पत्तियों का पेस्ट फोड़े के उपचार में भी प्रयोग होता है। कान दर्द के उपचार में भी गेंदे की पत्तियों का सत्व उपयोग होता है।

वैज्ञानिक नाम - टैजेटस स्पीसीज

गेंदा बहुत ही उपयोगी एवं आसानी से उगाया जाने वाला फूलों का पौधा है। यह मुख्य रूप से सजावटी फसल है। यह खुले फूल, माला एवं भू-दृश्य के लिए उगाया जाता है। इसके फूल बाजार में खुले एवं मालाएं बनाकर बेचे जाते है। गेंदे की विभिन्न ऊँचाई एवं विभिन्न रंगों की छाया के कारण भू-दृश्य की सुन्दरता बढ़ाने में इसका बड़ा महत्व है। साथ ही यह शादी-विवाह में मण्डप सजाने में भी अहम भूमिका निभाता है। यह क्यारियों एवं हरबेसियस बॉर्डर के लिए अति उपयुक्त पौधा है। इस पौधे का अलंकृत मृत्य अति उच्च है क्योंकि इसकी खेती वर्ष भर की जा सकती है। तथा इसके फूलों का धार्मिक एवं सामाजिक उत्सवों में बड़ा महत्व है। हमारे देश में मुख्य रूप से अफ्रीकन गेंदा और फ्रेंच गेंदा की खेती की जाती है। गेंदा पीले रंग का फूल है। वास्तव में गेंदा एक फूल न होकर फूलों का गुच्छा होता है, लगभग उसकी हर पत्ती एक फूल है। गेंदा का वैज्ञानिक नाम *टैजेटस स्पीसीज* है। भारत के विभिन्न भागों में. विशेषकर मैदानों में व्यापक स्तर पर उगाया जा रहा है।इसकी खेती करने वाले मुख्य राज्य कर्नाटक, तमिलनाडु, पश्चिम बंगाल, आंध्र प्रदेश और महाराष्ट्र है।

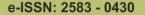
- पुष्प सत्व को रक्त स्वच्छक, बवासीर के उपचार तथा अल्सर और नेत्र संबंधी रोगों में उपयोगी माना जाता है।
- टैजेटस की विभिन्न प्रजातियों में उपलब्ध तेल, इत्र उद्योग में प्रयोग किया जाता है।
- गेंदा जलन को नष्ट करने वाला, मरोड़ को कम करने वाला, कवक को नष्ट करने वाला, पसीना लाने वाला, आर्तवजनकात्मक होता है। इसे टॉनिक के रूप में भी इस्तेमाल किया जाता है।
- इसके उपयोग से दर्द युक्त मासिक स्त्राव, एक्जिमा, त्वचा के रोग, गठिया, मुँहासे, कमज़ोर त्वचा और टूटी हुई कोशिकाओं में लाभ होता है।

गेंदे के बीज की मात्रा

संकर किस्मों में 700-800 ग्राम बीज प्रति हेक्टर तथा अन्य किस्मों में लगभग 1- 1.5 कि.ग्रा. बीज प्रति हैक्टर पर्याप्त होता है। उत्तर प्रदेश में बीज मार्च से जून, अगस्त-सितंबर में बुवाई की जाती है।

गेंदे की खेती के लिए मृदा (मिट्टी)

गेंदे की खेती विभिन्न प्रकार की मृदा में की जा सकती है। वैसे गहरी मृदा उर्वरायुक्त मुलायम जिसकी नमी ग्रहण क्षमता उच्च हो तथा जिसका जल निकास अच्छा हो उपयुक्त रहती है। विशेष रूप से बलुई-दोमट मृदा जिसका पी.एच. 7.0-7.5 सर्वोतम रहती है। गेंदे की खेती के लिए जलवाय



कृषि-प्रवाहिकाः ई-समाचार पत्रिका



गेंदे की खेती संपूर्ण भारतवर्ष में सभी प्रकार की जलवायु में की जाती है। विशेषतौर से शीतोषण और सम-शीतोष्ण जलवाय उपयुक्त होती है। नमीयुक्त खुले आसमान वाली जलवायु इसकी वृध्दि एवं पुष्पन के लिए बहत उपयोगी है लेकिन पाला इसके लिए नुकसानदायक होता है।इसकी खेती सर्दी, गर्मी एवं वर्षा तीनों मौसमों में की जाती है। इसकी खेती के लिए 14.5-28.6 डिग्री सैं. तापमान फूलों की संख्या एवं गुणवत्ता के लिए उपयुक्त है जबिक उच्च तापमान 26.2 डिग्री सैं. से 36.4 डिग्री सैं. पृष्पोत्पादन पर विपरीत प्रभाव डालता है।

गेंदे की किस्मों का चुनाव

अफ्रीकन गेंदे की किस्में पूसा नारंगी गेंदा, पूसा बसंती गेंदा, अलास्का. एप्रिकॉट. बरपीस मिराक्ल, बरपीस ह्नाईट, क्रेकर जैक, क्राऊन ऑफ गोल्ड, कूपिड, डबलून, फ्लूसी रफल्स, फायर ग्लो, जियाण्ट सनसेट, गोल्डन एज. क्लाइमेक्स जियान्ट. गोल्डन गोल्डन जुबली, गोल्डन मेमोयमम, गोल्डन येलो, गोल्डस्मिथ, हैपिनेस, हवाई. हनी कॉम्ब, अपोलो. क्लाइमेक्स, फर्स्ट लेडी, गोल्ड

लेडी, ग्रे लेडी, मून सोट, ओरेन्ज लेडी, शोबोट, टोरियडोर, इन्का येलो, इन्का गोल्ड, इन्का ओरेजू इत्यादि। फ्रेन्च गेंदे की किस्में बरसीप गोल्ड नगेट, बरसीप रेड एण्ड गोल्ड, बटर स्कॉच, कारमेन, कूपिड़ येलो, एल्डोराडो, फोस्टा, गोल्डी, जिप्सी डवार्फ डबल, हारमनी, लेमन डाप, मेलोडी, मिडगेट हारमनी, ओरेन्ज फ्लेम, पेटाइट गोल्ड, पेटाइट हारमनी, प्रिमरोज क्लाइमेक्स, रेड ब्रोकेड, रेड. स्पेनिश ब्रोकेड. स्पनगोल्ड, स्प्री, टेन्जेरीन, येलो पिग्मी इत्यादि।

खाद्य एवं उर्वरक

सड़ी हुई गोबर की खाद :
15-20 टन प्रति हैक्टेयर
यूरिया :
600 किलोग्राम प्रति हैक्टेयर
सिंगल सुपर फास्फेट :
1000 किलोग्राम प्रति हैक्टेयर
म्यूरेट ऑफ पोटाश :
200 किलोग्राम प्रति हैक्टेयर
सारी सड़ी हुई गोबर की खाद,
फास्फोरस, पोटाश व एक तिहाई
भाग यूरिया को मृदा तैयार करते
समय अच्छी तरह मिला लें तथा
यूरिया की बची हुई मात्रा का एक

हिस्सा पौधे खेत में लगाने के 30 दिन बाद व शेष मात्रा उसके 15 दिन बाद छिड़काव करके प्रयोग करें।

गैंदे की बीज शैया नर्सरी तैयार करना:

गेंदे की पौध तैयार करने के लिए बीज शैया तैयार करें, जो कि भूमि की सतह से 15 सैं.मी. ऊँची होनी चाहिए ताकि जल का निकास ठीक ढंग से हो सके। बीज शैया की चौड़ाई 1 मीटर तथा लंबाई आवश्यकतानुसार रखें। बीज बुवाई से पूर्व बीज शैया का 0.2 प्रतिशत बाविस्टीन या कैप्टान से उपचारित करें ताकि पौधे में बीमारी न लग सके और पौध स्वस्थ रहे।

बीजों की बुवाई:

अच्छी किस्मों का चयन कर बीज शइया पर सावधानीपूर्वक बुवाई करें। ऊपर उर्वर मृदा की हल्की परत चढ़ाकर, फव्वारे से धीरे-धीरे पानी का छिडकाव कर दें।

गैंदे की बीज दर :

800 ग्राम से 1 किलोग्राम प्रति हैक्टेयर बीजों का अंकुरण 18 से 30 डिग्री सैं. तापमान पर बुवाई के 5-10 दिन में हो जाता है।

गैंदे की बुवाई का समय

पुष्पन ऋतु	बीज बुवाई का समय	पौध रोपण का समय
वर्षा	मध्य – जून	मध्य - जुलाई
सर्दी	मध्य – सितम्बर	मध्य – अक्तूबर
गर्मी	जनवरी – फरवरी	फरवरी - मार्च



e-ISSN: 2583 - 0430

कृषि-प्रवाहिकाः ई-समाचार पत्रिका

पौध रोपण :

अच्छी तरह तैयार क्यारियों में गेंदे के स्वस्थ पौधों को जिनकी 3-4 पत्तियां हों पौध रोपण हेतु प्रयोग करें। जहां तक संभव हो पौध रोपाई शाम के समय ही करें तथा रोपाई के पश्चात् चारों तरफ मिट्टी को दबा दें ताकि जड़ों में हवा न रहं एवं हल्की सिंचाई करें।

पौधे से पौधे की दूरी

- अफ्रीकन गेंदा : 40 गुणा 40 सैं.मी. या 45 गुणा 30 सैं.मी.
- फ्रेन्च गेंदा : 30 गुणा 30 सैं.मी. या 20 गुणा 10 सैं.मी.

सिंचाई

गेंदा एक शाकीय पौधा है। अत: इसकी वानस्पतिक वृध्दि बहुत तेज होती है। सामान्य तौर पर यह 55-60 दिन में अपनी वानस्पतिक वृध्दि पूरी कर लेता है तथा प्रजनन अवस्था में प्रवेश कर लेता है। सर्दियों में सिंचाई 10-15 दिन के अंतराल पर तथा गर्मियों में 5-7 दिन के अंतराल पर करें।

वृध्दि नियामकों का प्रयोग

पौधों की रोपाई के चार सप्ताह बाद एस ए डी एच का 250-2000 पी.पी.एम. पर्णीय छिड़काव करने से पौधों में समान वृध्दि पौधे में शाखाओं के बढ़ने के साथ ही फूलों की उपज व गुणवत्ता भी बढ़ती है।

गैंदें की पिंचिंग (शीर्ष कर्तन)

पौधे के शीर्ष प्रभाव को खत्म करने के लिए पौध रोपाई के 35-40 दिन बाद पौधों को ऊपर से चुटक देना चाहिए जिससे पौधों की बढ़वार रूक जाती है। तने से अधिक से अधिक संख्या में शाखाएं प्राप्त होती है तथा प्रति इर्का क्षेत्र में अधिक से अधिक मात्रा में फूल प्राप्त होते हैं।

गैंदे मे खरपतावार नियंत्रण

खरपतवार पौधों की उपज व गुणवत्ता पर विपरीत प्रभाव डालते हैं। क्योंकि खरपतवार मृदा से नमी व पोषण दोनों चुराते हैं तथा कीड़ो एवं बीमारियों को भी शरण देते हैं। अत: 3-4 बार हाथ द्वारा मजदूरों से खरपतवार निकलवा दें तथा अच्छी गुढ़ाई कराएं। खरपतवारों का रासायनिक नियंत्रण भी किया जा सकता है। इसके लिए एनिबेन 10 पौण्ड, प्रोपेक्लोर और डिफेंनमिड़ 10 पौंड प्रति हैक्टेयर सुरक्षित एवं संतोषजनक है।

फूलों की तुड़ाई: पूरी तरह खिले फूलों को दिन के ठण्डे मौसम में यानि कि सुबह जल्दी या शाम के समय सिंचाई के बाद तोड़े ताकि फूल चुस्त एवं दुरुस्त रहें।

गैंदे की उपज: अफ्रीकन गेंदें से 20 - 22 टन ताजा फूल तथा फेंच गेंदे से 10 - 12 टन ताजा फल प्रति हैक्टेयर औसत उपज प्राप्त होती है।

गैंदे मे कीट एवं व्याधियां

1. रेड स्पाइडर माइट : यह बहुत ही व्यापक कीड़ा है। यह गेंदे की पत्तियों एवंत ने के कोमल भाग से रस चूसता है। इसके नियंत्रण के लिए 0.2 प्रतिशत मैलाथियान या 0.2 प्रतिशत मेटासिस्टॉक्स का छिडकाव करें।

2. चेपा : ये कीडे हरे रंग के, जूं की तरह होते हैं और पत्तओं की निचली सतह से रस चूसकर काफी हानि पहँचाते हैं। चेपा विषाण् रोग भी फैलाता है। इसकी रोकथाम के मि.ली. लिए 300 डाईमैथोएट (रोगोर) 30 ई.सी. या मैटासिस्टॉक्स 25 ई.सी. को 200-300 लीटर पानी में घोलकर प्रति हैक्टेयर छिडकाव करें। यदि आवश्यकता हो तो अगला छिडकाव 10 दिन के अंतराल पर करें।

गैंदे मे व्याधियां व रोकथाम

- 1. गेंदे का आर्द्र गलन: यह बीमारी नर्सरी में पौध तैयार करते समय आती है। इसमें पौधे का तना गलने लगता है। इसकी रोकथाम के लिए 0.2 प्रतिशत कैप्टान या बाविस्टिन के घोल की डेरचिंग करें।
- 2. गेंदे में पत्तों का धब्बाव झुलसा रोग : इस रोग से ग्रस्त पौधों की पत्तायों के निचले भाग भूरे रंग के धब्बे हो जाते हैं जिसकी वजह से पौधों की बढ़ावर प्रभावित होती है। इसकी रोकथाम के लिए डायथेन एम. के 0.2 प्रतिशत घोल का 15-20 दिन के अंतराल पर छिड़काव करें।





e-ISSN: 2583 - 0430

कृषि-प्रवाहिका: ई-समाचार पत्रिका

3. गेंदें का पाऊडरी मिल्डयू: पित्तयों के दोनों तरफ व तने पर सफेद चूर्ण तथा चकते दिखाई देते हैं। जिसकी वजह से पौधा मरने लगता है। इसकी रोकथाम के लिए घुलनशील सल्फर (सल्फैक्स) एक लीटर या कैराथेन 40 इ.सी. 150 मि.ली. प्रति हैक्टेयर के हिसाब से 500 लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।

निष्कर्ष

गेंदा की खेती न केवल सौंदर्य की दृष्टि से बल्कि आर्थिक

दृष्टिकोण से भी अत्यंत लाभकारी है। इसकी मांग धार्मिक सामाजिक एवं वाणिज्यिक अवसरों पर निरंतर बनी रहती है। गेंदा एक कम लागत, कम देखरेख वाली फसल है जो लगभग सभी प्रकार की जलवायु में उगाई जा सकती है। उचित किस्मों का चयन, संतुलित पोषक तत्वों का प्रयोग, समय पर सिंचाई एवं रोग-कीट प्रबंधन से इसकी उत्पादकता में उल्लेखनीय वृद्धि की जा सकती है।

आधनिक तकनीकों पॉलीहाउस, नर्सरी प्रबंधन, एवं फुलों की ग्रेडिंग व पैकेजिंग को अपनाकर किसान अधिक लाभ कमा सकते हैं। इस प्रकार, गेंदा की वैज्ञानिक तरीके से की गई खेती ग्रामीण आजीविका को सशक्त बनाने. floriculture उद्योग को बढावा तथा निर्यात संभावनाओं को बढाने में सहायक सिद्ध हो सकती है।