

बैल की वैश्वानिक खेती

बैल हमारे देश में उगाये जाने वाला एक पोराणिक वृक्ष है। कम सिंचित भूमि में भी इसे आसानी से उगाया जा सकता है। भैंगवान शिव की आराधना में बैल पत्र एवं फल का विशेष स्थान है। बैल फल के पंचांग (जड़, छाल, पते, शाख एवं फल) औषधि रूप में मानव जीवन के लिये उपयोगी एवं उदार रोगों में बहुतायत से किया जाता है। राजस्थान में इसकी खेती सभी जिलों में की जा सकती है।

जलवायु

बैल एक उपरोक्त जलवायु का पौधा है, जिसे इसे तथा जलवायु में भी सफलतापूर्वक उगाया जा सकता है। इसकी खेती समुद्र तल से 1200 मीटर तक और 7-46 डिग्री सेंटीग्रेड तापमान तक की जा सकती है। फूल एवं फल के विकास के समय पर्याप्त राशि व नमी का होना आवश्यक है। इसके लिए शुष्क एवं गर्म वातावरण उपयुक्त होता है।

भूमि

बैल की खेती सभी प्रकार की भूमि में की जा सकती है, परन्तु उपयुक्त जल निकास युक्त बहुत दोमंट भूमि, इसकी खेती के लिये अधिक उपयुक्त है, भूमि की पी.एच. मान 6-8 तक अधिक उपयुक्त रखता है। पड़ोनी एवं शुक्क भूमि में लगाने के लिए यह एक उपयुक्त पौधा है।

किसिंग

सिवान, देवरिया, बड़ा, कागजी इटावा, चकिया, मिर्जापुरी, पंत सिनारी, पंत अर्पणा, पंत उवंशी और पंत सुजाता नेत्र की उपयुक्त किसिंग हैं।

प्रतर्धन

बैल के पौधों का प्रवर्धन लैंगिक एवं वानस्पतिक दोनों

तुरन्त बाद 15-20 सेमी. की ऊंची एवं 13 10 मी. की बैडमें 1-2 सेमी. की गहराई 15-20 सेमी. की ऊंची एवं 1 मी. की बैडमें 1-2 सेमी. की गहराई पर फलवरी - मार्च एवं जून-जुलाई के महीने में की जाती है। जब पौधे एक वर्ष के हो जाए अथवा तना पौराना की मटाई के आकार का हो जाए तो कलिकायन करने के लिए उपयुक्त समय है। बैल में पैंच कलिकायन विधि संवृत्तम रहती है।

पौधा उपरोक्त

कलिकायन किये हुये पौधों के उपरोक्त का सर्वोत्तम समय जुलाई-अगस्त है। इसके लिए जून माह में 1 3 1 3 1 मीटर के गड्ढे 8-10 मीटर की दूरी पर खोदें। इन गड्ढों को 20-30 दिनों तक खुला छोड़ कर 10-15 किलोग्राम गोबर की सड़ी



खाद तथा क्लोरोप्यरोफोस 4 प्रतिशत चूर्णांत प्रति गड्ढा मिलाकर भर दें।

शिखर रोपण विधि

पुराने बीजू पौधों को कलमी पौधों में बदलने के लिये छोटी कलम बांधना चाहिये। इसके लिये पेड़ की मोटी शाखाओं को जमीन से ऊचत केवाई (2.5-3.0 मी.) पर भाँची में शिखर से कट कर कटे हिस्से को गोली मिट्टी और टाटा से ढंक दें। जब इन कटे हुए भाँओं में नई शाखाएं निकल कर कलम बांधने योग्य हो जाए तो उन पर जुलाई में कलिकायन कर दें तथा कलिकायन करने के लिए उपयुक्त समय है। बैल में पैंच कलिकायन विधि संवृत्तम रहती है।

खाद एवं उर्वरक

एक वर्ष के पौधे को 10 किग्रा. गोबर खाद, 100 ग्राम चुरिया, 150 ग्राम सुपर फास्टेट एवं 100 ग्राम घ्यरेट ऑफ चुरिया, 150 ग्राम सुपर फास्टेट एवं 100 ग्राम घ्यरेट ऑफ चुरिया दें। यह मात्र इसी दर से 8 वर्ष तक बढ़ते रहें। पौधों में उर्वरकों का उपयोग मार्च-अप्रैल में तथा गोबर खाद का प्रयोग

जुलाई माह में करें।

सिंचाई- बैल के नये स्थापित भौगोलिकों में गर्मी से सात दिन के अन्तराल पर व शीतकाल में 15 दिन के अन्तराल पर सिंचाई करें। गर्मियों में बैल का पौधा अपनी पत्तियां गिरा कर सुखावस्था में चला जाता है। सिंचाई की सुविधा देने पर मई-जून के महीने में नई पत्तियां आने के बाद 20-30 दिनों के अन्तराल पर दो दो सिंचाई करें।

निराई- गुडाई

बैल के थालों में खाद एवं उर्वरक के प्रयोग के समय हल्की गुडाई करें।

पौधों की कटाई- छांटाई

पौधों की साफ सुरुंगी प्रोत्ते विधि से करना उत्तम होता है। सधाई का कार्य शुरू के 4-5 वर्षों में ही करें। सुख्त तने को 75 सेमी. तक अकेले रखें। तत्पश्चात 4-6 शाखाएं चांदी दिलाओं में बढ़ने दें। सुखी तथा कीड़ों एवं बीमारियों से ग्रसित ठहरनियों को समय-समय पर निकालते रहें।

खाद एवं उर्वरक

एक वर्ष के पौधे को 10 किग्रा. गोबर खाद, 100 ग्राम चुरिया, 150 ग्राम सुपर फास्टेट एवं 100 ग्राम घ्यरेट ऑफ चुरिया दें। यह मात्र इसी दर से 8 वर्ष तक बढ़ते रहें। पौधों में उर्वरकों का उपयोग मार्च-अप्रैल में तथा गोबर खाद का प्रयोग

पौधों की कटाई- छांटाई

पौधों की साफ सुरुंगी प्रोत्ते विधि से करना उत्तम होता है।

सधाई का कार्य शुरू के 4-5 वर्षों में ही करें। सुख्त तने को 75 सेमी. तक अकेले रखें। तत्पश्चात 4-6 शाखाएं चांदी दिलाओं में बढ़ने दें। सुखी तथा कीड़ों एवं बीमारियों से ग्रसित ठहरनियों को समय-समय पर निकालते रहें।

खाद एवं उर्वरक

एक वर्ष के पौधे को 10 किग्रा. गोबर खाद, 100 ग्राम

अन्त फसलें

शुरू के वर्षों में नये पौधों के बीच खाली जगह का प्रयोग अन्तः-फसल लगा कर करें। इसके लिए दलही पसलों- मटर, गवार, लोबिया, मूंग, उड़त एवं संजियों- बैंगन, टमाटर, पालक, धनिया, मिर्च व लस्तुन आदि को उगाया जा सकता है।

फसलों की तुड़ाई व उपज

फसल अप्रैल- मई माह में तोड़ने योग्य हो जाते हैं जब फसलों का रंग गहरे हो रहा है। फसलें लगे तब फसलों को तुड़ाई 2 सेमी. डूबल के साथ करें।

कलमों पौधों में 3-4 वर्षों में फसल प्रारम्भ हो जाती है,

जबकि बीजू पौधों में फसल 7-8 वर्ष में होती है।

पूर्ण विकसित वृक्ष (10-15 वर्ष) की ऊंचता प्रजाति के पौधे से 200-400 डूबे फसल एवं बीजू पौधों से प्रति पेड़ 100-200 छोटे फसल प्राप्त होते हैं।

भांडाण

बैल के फसलों को शीत संग्रहण में 90 डिग्री सेल्सियस तापमान पर 3 माह तक सुरक्षित रख सकते हैं।

बैल के प्रमुख कीट एवं व्याधियों तथा उनका प्रबन्धन

अल्टरनेटरिया लीफस्पॉट:- पत्तियों पर गहरे भूरे रंग के अनियमित आकार के धब्बे दिखाई देते हैं।

प्रबन्धन

कापर आक्सीक्लोराइड के 0.2 प्रतिशत के घोल का छिड़काव करें।

केंकर

इस रोग से प्रभावित भाँओं पर जलशेषित धब्बे बन जाते हैं। जबकि बीजू पौधों में फसल एवं फल बन जाते हैं। रोगप्रसंत धब्बे बन जाते हैं।

प्रबन्धन

स्टेष्ट्राइक्सीन 100-200 पी.पी.एम. का छिड़काव करें।

फलों का फटना

बोरेन बन नमी की कमी की वजह से फल फटने लगते हैं। अथवा फलों से पूर्व उनमें दरार पड़ने लगती है।

प्रबन्धन

बोरेक्स 0.4 प्रतिशत का छिड़काव करें व नियमित सिंचाई करें।

शाकीय फसलों में प्रमुख प्राकृतिक

शत्रुओं को पहचानें



छोटे और संकरे अनुदैर्घ्य संकीर्ण या लाइन द्वारा अनुप्रस्थ अण्डाकार काले विविध स्थल से जुड़ा होता है।

ग्रीन लेस विहंसा

काइसोपा चेपा, कुटकी, फूदका, सफेद मक्खी, श्रिप्स, बॉल्वर्म और अन्य अनेक छोटे कीटों से अपना भोजन प्राप्त हो रहा है। इनकी सुनहरी आंखें होती हैं और नायक नेटवार पंख होते हैं।

लावा, जो कि अधिक सक्रिय होता है, धूसर या भूरे रंग के होते हैं तथा ऐप्लीमेटर प्रकार के होते हैं। इनकी पौधों पर उत्तर तक तापमान की जाती है। अपने शिकार का लाभ लेने के लिए लावा एवं अनेक छोटे कीटों को अपने शिकार करते हैं।

मिसी. से 6-8 मि.मी. तक बढ़ते हैं। जो कि कुछ ही दिनों में धूसरे रंग के होते हैं। युवा लावों ने निर्जीकीय का संवेदनशील होता है। उन्हें नमी के स्रोतों की आवश्यकता होती है।

प्रैइंग नेटिस

प्रैइंग मेंटिस परभक्षी होते हैं और वे जीवित कीटों का शिकार करते हैं। वे अपने शिकार का पास आने के लिए अनेक छोटे कीटों को अपने शिकार करते हैं। मेंटिस अपने शिकार पर उत्तर तक तापमान की जाती है।

