

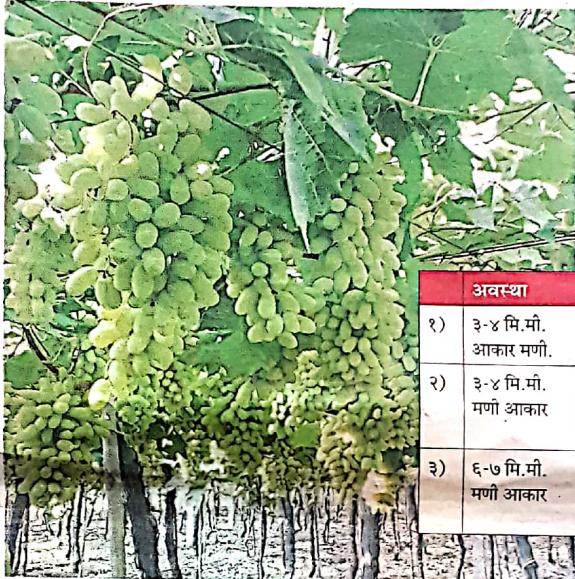
डॉ. एस.डी.
रामटेके

शरद भागवत

म हाराशून द्राक्ष निर्याति एकूण उत्पादनाच्या १.५ ते २ टक्के होते.
 यात युरोप आणि पश्चिम आशियातील देशांचा समावेश आहे.
 निर्यातक्षम व दर्दनार उत्पादनासाठी महत्वाच्या बाबींचे काटेकारणे
 नियोजन करावे. मध्याचे शिफारस केलेल्या संज्ञोवकाशा नियोजित आणि
 संतुलित वापर महत्वाचा ठरतो.

संजीवकांचा वापर

- संजीविकांच्या वापराशीवायाद्वारा द्राक्ष उत्पादन अशक्य आहे. द्राक्षवर्णलिंग्या अंतर्गत कियेतील महत्त्वाचे बदल आणि बाह्य भौतिक वातावरणातील बदलांना योग्य प्रतिसाद संजीविकांमुळे घडतो. संजीविकांचे प्रमाण योग्य असेल तरच प्रथिनाचे व कार्यादकांचे संश्लेषण होऊ शकते. यामुळे द्राक्षवर्णलिंग्या लागणाच्या घटकांची उपलब्धता चांगल्या प्रकारे होऊ शकते.
 - झाडांची वाढ करणारी संजीवके निसर्तीत: अस्तित्वात असतात किंवा प्रक्रिया करून मिळवलेली असतात. दास्तीची गुणवत्ता सुधारण्यासाठी संजीविकांचा वापर होतो. संजीविकांमुळे फुले, खोड, पाने, पानगळ होणे, फळांचा आकार, फळांची पवरता येणे आणि झाडांची वाढ होणे या गोषी घडतात.
 - द्राक्षात संजीविकांमुळे डाढानां आकार मिळाऱ्ये, फुलेचे येण्याची वेळ ठरविणे, फुलांचे लिंग, फुले व फळाचापाणाशक्ती, फळांचे आकारामान, फळांचा रंग त्याची साठवण क्षमता वाढविणे, या गोषी शक्य होतात.
 - विविध प्रकाराची संजीविके बाजारात उपलब्ध आहेत. मात्र निवड करताना ती चांगल्या दजर्ची आहेत, याची खाकी करावी. तरेच सीआयबीआरसीझे ती शिफारस केलेली असावीत.
 - द्राक्ष पिकात मुख्यवर्षे जिबरेली-नस (जीए), सायरटोकायनीन यामध्ये मुख्यत्वे डायोकोमिल युरिया (सीपीपीयू), नॅचिल औंसेटिक औंसिड (एनए), इंडोल-३ ब्यूटेरिक औंसिड (आरबीए), हायड्रोजन नाईट्रोजनामाझीड, ६ बीए आदी संजीविके पिकाच्या वाढी-युक्तार आणि अवस्थेनुसार शिफारस केलेली आहेत.



गुणवत्तापूर्ण द्राक्ष उत्पादनासाठी संजीवकांचा संतुलित वापर महत्त्वाचा दर्शतो

संजीवकांचे कार्य आणि उपयोग

हायड्रोजन साईनामाईड :

- द्राक्षवेलीच्या डोळ्यांची सुशासनस्था
मोडप्पासाठी आणि एकसारख्या फुर्टीची
निर्मितीसाठी हे रसायन महत्वाचे आहे.
 - फल छाटणीच्या वेळेस (आंकटोबर
छाटणी), पाने काढल्यानंतर याचा
 - बांध पर्यंग गारा. बांधु डॉल खेळकर
फुटप्पण महात होते.
 - डोळे फुटप्पणासाठी घावप्रणाल येणारी
तीव्रता वेगावग्या जातीनुसार,
काढीच्या जाडीनुसार वापर करावा.

काढीची जाडी (अंदाज)	हायड्रोजन साईनामाईड ग्रमाण (मिली/ १ लि. पाणी)	१ लि. हायड्रोजन साईनामाईड(किती लिटर पाण्यात वापरावे)
६ मिमी (करंगळीची जाडी)	४० मिली	२५ लिटर
८ मिमी (मधल्या बोटाची जाडी)	५० मिली	२० लिटर
१० मिमी (मधल्या बोटाची जाडी)	६० मिली	१६.७ लिटर
१२ मिमी (अंगठाची जाडी)	८० मिली	१२.५ लिटर

टीप : हायड्रोजन साईनमार्डुचा वापर एकदाच करावा

आॅविज्ञानः

- ऑविजन्नस मुख्यत्वे पैरीच्या
लंबटपणाशी संबंधित असतात. पेशीची
लंबी, डोळा, घड, कणी निर्मिती तसेच
मुळांच्या वाढीसाठी ऑविजन्नवा वापर
केला जातो.
 - सर्वसाधारणपणे नोथिल अँसेटिक
ऑसिड (एनए) आणि इंडोल-३
 - उत्तम वापरात नवीनी काडया
आविजन्नस्या वापर नवीनी काडया
पुनरुत्पत्तीसाठी (नवीन मुळ्या
येण्यासाठी) केला जातो.
 - काडया तयार करताना, मुळे लवकर
येण्यासाठी आयवीरेच्या द्रावणात काडया
बुडवल्या जातात. यासाठी मारा १०००
ते २००० पीपीएम प्रमाणात वापरावी.

गुणवत्तापूर्ण उत्पादनासाठी संजीवकांचा वापर

निर्यातक्षम द्राक्ष उत्पादनासाठी छाटणीपासून ते
निर्यातीपर्यंत येणाऱ्या सर्व गोर्धनीकडे लक्ष देणे आवश्यक
आहे. यासाठी शिफारस केलेल्या संजीवकांचा वापर
संतुलितपणे करणे गरजेचे आहे.

अवस्था	संजीवकार्ये मिश्रण	कार्य
१) ३-४ मि.मी. आकार मणी.	जोए ४० पीपीएम + सीपीपीयू, २ पीपीएम / १ पीपीएम. (पोएच ६-५.५)	गोलाकार मणी व मण्यांचा फुगवठा
२) ३-४ मि.मी. मणी आकार	जोए ५० पीपीएम + सीपीपीयू १ पीपीएम (पोएच ६-५.५)	लांबोळे मणी व मण्यांचा फुगवठा होण्यासाठी.
३) ६-७ मि.मी. मणी आकार	जोए ४० पीपीएम + सीपीपीयू १-२ पीपीएम (पोएच ६-५.५)	मण्यांचे आकारमान वाढवण्यासाठी

टीप : ज्या रसायनांना लेबल क्लेम आहे, त्यांचाच द्राक्ष बागेत वापर करावा.

दक्षता

- वर्लेंच्या क्षमतेनुसार घडांची संख्या व मधी ठेवावेत.
 - जोणकरून प्रयोग करायचे योग्य पोषण होईल.
 - विविध संजीवके एकत्र मिसळून वापरल नयेत. सीपीपीयू व जीए एकाच प्रकारचे असावेत.
 - पीरच कमी करण्यासाठी फॉस्फोरिक और्सेंडचा वापर करावा.
 - तज्ज्ञांच्या सल्लियानुसारच संजीवकांका वापर करावा.

सायदोकायनि

- | वार्ता नं १०८ असरनाऱ्यान | | काय |
|--------------------------|---------------------------------|---|
| १) | घडाचा पोपटी रंग | १० पोपीएम जीए + युरिया फास्फेट |
| २) | वरील अवस्थेनंतर
३-४ दिवसांनी | फवारणीद्वारे २० पोपीएम जीए
+ सायट्रिक ऑसिड पोएचसाठी
(५.५-६) |
| ३) | वरील अवस्थेनंतर
३-४ दिवसांनी | २० पोपीएम जीए + सायट्रिक ऑसिड
पोएचसाठी (५.५-६) |

गुणवत्तापूर्ण उत्पादनासाठी संजीवकांचा वापर

► पान ४ वरून

काढणीनंतर आयुष्यमान वाढविण्यासाठी संजीवकांचा वापर

	संजीवके	प्रमाण	अवस्था	कार्य
१)	NAA (नॅथिल ऑसिटिक ऑसिड)	५०-१०० पीपीएम	काढणीपूर्व १० दिवस अगोदर	ओली गळ कमी करण्यासाठी
२)	GA3+ CPPU	४०-५० पीपीएम + १-२ पीपीएम	३-४ आणि ६-७ मि.मी. आकाराचे मणी असताना	सुकवा कमी करणे
३)	कॅल्शिअम नायट्रेट/ कॅल्शिअम क्लोराईड	०.५ - १.०%	छाटणीनंतर ७५/ ९०/ १०५ दिवसानंतर	मणी तजेलदार बनविण्यासाठी

संजीवकांचे कार्य :

- फुटी एकसारख्या फुटून येण्यासाठी.
- पाकळ्यांची वाढ, घडांची लांबी
वाढविण्यासाठी.
- मणी आकारमान वाढवणे.

- काढणीपश्चात द्राक्षांचे आयुष्यमान
वाढविण्यासाठी.
- सुसावस्थेतील घडनिर्मिती होण्यासाठी.
- वेलींची वाढ थांबविणे.
- द्राक्षांची रोपे तयार करताना.

०२० - २६९५६०७५
(राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, पुणे)