

एकात्मिक शेती पद्धती- काळाची गरज?

लागवडीखालील जमिनीचे क्षेत्र घटक चालाले आहे, विसंगत हवामानामुळे शेती उत्पादन कमी होत चालाले आहे, बदलत्या व आणि त्या उत्पादनास हमी भाव नसल्यामुळे शेती व्यवसाय घोक्याचा होत चालला आहे. अशा परिस्थितीमध्ये एकात्मिक संजीवनी देणारा ठरू शकतो. या शेती पद्धतीचा मुख्य उद्देश सांगड घालून उपलब्ध असलेल्या साधन सामुग्रीचा पुनर्वांपर अधिक उत्पादन वाढविणे हा आहे.

एकात्मिक शेती पद्धती

एकात्मिक शेती पद्धती मध्ये पिक पद्धती बरोबर फळे, भाजीपाला, फुले, गाई म्हशी, शेव्हीपालन, कुकुटपालन, वनशेती, मस्त्य व्यवसाय, मधमाशीपालन, घिंगरी उत्पादन आणि शेतकऱ्याजबळ उपलब्ध असलेले साधन सामुग्रीचा योग्य उपयोग करून अधिक उत्पादन व नफा मिळवणे होय.

या पद्धतीचा मुख्य हेतु सामाजिक, आर्थिक आणि पर्यावरणाची कोणतीही हानी न होता संतुलन साधुन प्रथम शेतकऱ्यांचे सबलिकरण करून, सर्वार्थाने राज्य आणि पर्यायाने देशाचे उत्पादन वाढविणे आहे. एकात्मिक शेती पद्धतीनुसार उपलब्ध साधन सामुग्रीचा योग्य विनियोग करून शाश्वत उत्पादन मिळवणे व पर्यावरणाची तसेच जमिनीची कोणतीही हानी न पोहचता सतत अधिक उत्पादन व वर्षभर रोजगार निर्माण करून वातावरण शुद्धता व मानवाचा जीवनमान उंचावणे होय.

मराठवाडा विभागातील सीमांत व लहान शेतकऱ्यासाठी एकात्मिक शेती पद्धती अल्यांत महत्वाचे आहे. यामुळे येथील शेतकरी कोरडवाहु तसेच बागायती क्षेत्राच्या प्रारुपामधून शाश्वत उत्पन्न वर्षभर सातत्याने रोजगार निर्माणसाठी शेती पद्धती मध्ये तुण धान्य पिके, डाळवर्गाय पिके, भाजीपाला कुकुटपालन व गांडूळखत निर्मिती इत्यादीचा समावेश करणे आवश्यक आहे.

एकात्मिक शेती पद्धतीचे घटक

एकात्मिक शेती पद्धती मध्ये अनुकूल पिक पद्धत हा एक अतिशय महत्वाचा घटक आहे. उपलब्ध लागवडीखालील क्षेत्रानुसार तसेच वातावरणास अनुकूल पीक पद्धती सोबत शेतकऱ्यांनी त्यांच्या उपलब्ध साधन सामुग्री नुसार वेगवेगळ्या घटकांचा समावेश करावा.

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| १. विविध पिक व पिक पद्धती | २. फळबागा (फळे, फुले, भाजीपाला) |
| ३. मसालापिके | ४. पशुपालन |
| ५. कुकुटपालन | ६. गांडूळखत निर्मिती |
| ७. मस्त्य व्यवसाय | ८. वनशेती |
| ९. मधमाशीपालन | १०. घिंगरी उत्पादन इत्यादी |
| ११. रेशीम शेती | १२. वराहपालन इत्यादी |



एकात्मिक शेती पद्धती द्वारे पिकपद्धती व विविध शेती निगडीत उद्योग यांची खालील प्रमाणे सांगड घालावी.

१. पीक पद्धती + गाई/ म्हशी + गांडूळखत उत्पादन + बांधावरील फळझाडे + भाजीपाला
२. पीक पद्धती + गाई/ म्हशी/ कुकुटपालन + फळझाडे
३. पीक पद्धती + रेशीम शेती /शेत तव्यातीलमस्त्य पालन
४. पीक पद्धती + शेव्ही/ मेंढी/ वराहपालन + भाजीपाला
५. पीक पद्धती + फुलशेती + औषधी वनस्पती + शेव्ही पालन किंवा गाई व म्हशी पालन

कोरडवाहु शेतीकरिता अनुकूल पिक पद्धती सोबत एक किंवा अधिक घटकांचा समावेश पुढीलप्रमाणे करावा पीक + कोरडवाहु फळ पिक लागवड /वनशेती/ शेव्ही पालन /मधुमक्षिका पालन/कुकुट पालन/रेशीम उद्योग/ प्रक्रिया उद्योग / सेंद्रिय खत उत्पादन

बागायती शेतीकरिता वातावरण व सिंचनाची सुविधा या नुसार पुढीलप्रमाणे एक किंवा अधिक घटकांचा समावेश करावा

पीक + दुध व्यवसाय /अळंबी लागवड / मत्स व्यवसाय / कुकुट पालन /रेशीम उद्योग/ प्रक्रिया उद्योग/ सेंद्रिय खत उत्पादन /ससेपालन / विजोत्पादन

मराठवाडा विभागातील सीमांत व लहान शेतकऱ्यांसाठी एकात्मिक शेती पद्धतीच्या १ हे. बागायती क्षेत्राच्या प्रारुपामधून शाश्वत उत्पन्न वर्षभर सातत्याने रोजगार निर्माणसाठी वसंतराव नाईक मराठवाडा कृषी विद्यापीठाने विकसित केलेले एकात्मिक शेती पद्धतीचे मॉडेल पुढीलप्रमाणे

पीक पद्धती : ०.३० हे.

डाळवर्गाय पिक व भाजीपाला पिके :

: ०.१६ हे.

चारा पिके :

: ०.१५ हे.

फळबाग :

: ०.२० हे.

मसालापिके :

: ०.१० हे.

पशुपालन, कुकुट पालन व गांडूळखत निर्मिती :

०.०५ हे.

या घटकांचा अंतर्भव असून शेताच्या बांधावर ०.०४ हे. अंजन व शेवगा इत्यादींचा अवलंब करण्याची शिफारस करण्यात येते.

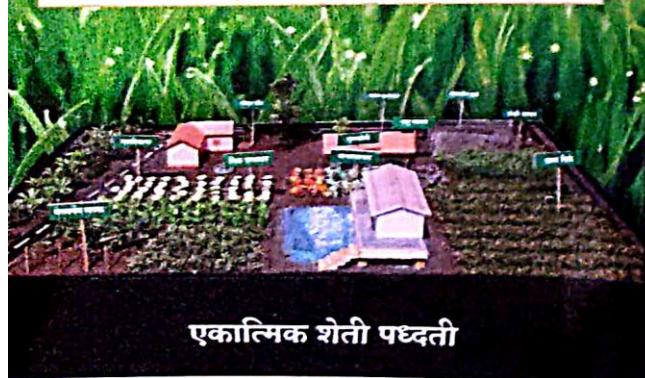
एकात्मिक शेती पद्धतीचे फायदे

१. अधिक उत्पादकता	२. फायदेशीर उत्पन्न
३. शाश्वत व आर्थिक उत्पादकता	४. संतुलित अन्न
५. प्रदूषण रहित वातावरण	६. वर्षभरात सतत पेसा मिळणे
७. नवीन तंत्रज्ञानांचा वापर	८. पुनर्वापर
९. उर्जेच्या समस्या निराकरण	१०. चारा प्रश्न निराकरण
११. वनांचे संरक्षण करणे	१२. मनुष्य बळ निर्माण होणे किंवा व्यवसाय मिळणे

एकात्मिक शेतीचे उद्देश

- जमीन,पाणी मजूर, पैसा तसेच लागणाऱ्या प्रत्येक साधनांचा कार्यक्षम वापर करणे.
- सीमांत तसेच लहान क्षेत्रामधून अधिकाधीक उत्पादन मिळवणे.
- रासायनिक खते, रासायनिक कीटकनाशके यांचा कमीत कमी वापर करणे, याएवजो सेंद्रिय खत, जैविक कीटकनाशकांचा वापर करणे.
- एका घटकातील टाकाऊ सेंद्रिय पदार्थावर योग्य प्रक्रिया करून त्यांचा उपयोग दुसऱ्या घटकाच्या उत्पादनाकरिता करणे म्हणजेच पुनर्वापर करणे.
- शेतीकरिता लागणाऱ्या निविष्टांचा खर्च कमी करणे.
- वर्षभर रोजगार उपलब्ध करणे
- उत्पादनामध्ये स्थिरता राखणे.
- अधिक नफा वाढवून शेतकऱ्याचे जीवनमान उंचावणे व पर्यावाने देशाचा विकास करणे.

कोडवाहू	जिरायती	बाणायती
पशुपालन व दुधविकास	पशुपालन व दुधविकास	पशुपालन व दुधविकास
कुकुटपालन	कुकुटपालन	कुकुटपालन
शेळी/ मेणीपालन	अळंबी लागवड	अळंबी लागवड
वनशेती	मधुमक्षिका पालन	मधुमक्षिका पालन
शेतकऱ्ये	वराह पालन	मत्स पालन
	रेशीम उद्योग	बदक पालन



एकात्मिक शेती पद्धतीचा अवलंब करताना खाली नमूद केलेल्या बाबींचा लक्षात घ्याव्यात.

- पिक निवडताना पिकास लागणारे हवामान, जमिनीचा प्रकार, सिंचनाची सुविधा, लागणाऱ्या मजुरांची उपलब्धता, उपलब्ध भांडवल, बाजारेपेठ इत्यादी सर्व बाबींचा अभ्यास करून तसेच तजांचे मार्गदर्शन घ्यावे.
- एकात्मिक शेती पद्धतीमध्ये विविध घटकांचा समावेश करताना निवडलेल्या घटकांमध्ये स्पर्धा न करणारे, एकमेकांना पूरक असणारे, प्रत्येक घटकांमध्ये उपयुक्त तसेच इतर घटक यांचा एकमेकांच्या उत्पादन वाढीमध्ये फायदा करणारे घटक निवडावेत.
- इतर घटकांना लागणाऱ्या अदानांची पूर्तता ही पिकाच्या टाकाऊ सेंद्रिय पदार्थाकडून होईल याची दक्षता घेतली पाहिजे.
- प्रत्येक घटकांकडून मिळणाऱ्या टाकाऊ पदार्थाचा उपयोग हा पीक उत्पादनाकरीता झाला पाहिजे.
- कोडवाहू शेती पद्धतीमध्ये एक अथवा दोनच हंगामामध्ये पिक घेत असल्यामुळे नंतरच्या कालावधीमध्ये पीक काढणी पश्चात तंत्रज्ञानाचा अवलंब करून आपल्या पिकाची मूळ्य वृद्धी केल्यास ग्राहकांच्या मागणीनुसार जर गुणवत्ता असेल तर त्यास बाजारेपेत चांगला भाव मिळतो.



मार्गदर्शक

डॉ. ए.एस. ढवण
कुलगुरु, वनामकृति, परभणी

प्रकाशक

डॉ. डिं.बी. देवसरकर
संचालक विस्तार शिक्षण, वनामकृति, परभणी

व.ना.प.कृ.वि.शि.स.प्र.क्र.०३/२०२०

एकात्मिक शेती पद्धती काळाची गरज



डॉ. डी.आर. कांबळे
डॉ. एस.आर. धांडगे

डॉ. एस.डी. सोमवंशी
डॉ. एस.एच. उमरीकर

वसंतराव नाईक पराठवाडा कृषि विद्यापीठ
परभणी



कृषि विज्ञान केंद्र, बदनापूर