

# रब्बी हंगाम 2018-19 मध्ये नाशिक विभागात पिक उत्पादन वाढीसाठी निश्चित केलेले तंत्रज्ञान

## हरभरा

कडधान्यामध्ये हरभरा हे महत्वाचे पिक असून नाशिक विभागात नाशिक, धुळे, नंदुरबार, जळगांव जिल्ह्यात हरभ-याचे पिक घेतले जाते.

### उत्पादन वाढीचे सुत्रे

- 1) पेरणी - 20 सप्टेंबर ते 10 ऑक्टोबर दरम्यान टोकण पध्दतीने करावी.
- 2) बीजप्रक्रीया - रायझोबियम व पीएसबी प्रत्येकी 25 ग्रॅम प्रती किलो बियाणे तसेच ट्रायकोडर्मा 5 ग्रॅम प्रती किलो
- 3) सुधारीत वाणचा वापर - दिग्विजय, विराट, आकाश, पिकेव्ही हरीता, जॅकी9218
- 4) एकात्मिक पीक संरक्षण  
मशागतीय पध्दत - खोल नांगरट  
जैविक नियंत्रण - अ) वनस्पतीजन्य कीटकनाशकांचा वापर (निंबोळी अर्के) करावा.  
ब) एचएनपीव्ही चा वापर करावा  
क) कामगंध सापळ्यांचा वापर करावा  
ड) परोपजिवी किटकांचा वापर - ट्रायकोग्रामा, क्रायसोपा चा वापर करावा
- 5) पाणी व्यवस्थापन-
  - अ) पेरणी नंतर 25 दिवसांनी (फुलकळी अवस्था)
  - ब) पेरणी नंतर 50 दिवसांनी (फुलो-याची अवस्था) व घाटे लागण्याची अवस्था
  - क) पेरणी नंतर 75 दिवसांनी (घाटयात दाणे भरण्याची अवस्था)
- 5) एकात्मिक अन्नद्रव्य व्यवस्थापन-
  - अ) 20 गाडया शेणखत /कंपोस्ट खत
  - ब) रासायनिक खते (नत्र, स्फुरद, पालाश -25:50:30 किलो/हेक्टर)
  - क) 2 टक्के युरीया फवारणी (पेरणीनंतर 60 -65 दिवसात)
  - ड) 2 टक्के पोटॅशिअम नायट्रेटच्या 2 फवारण्या

## गहू

गहू तृणधान्यामध्ये गहू हे महत्वाचे पिक असून नाशिक विभागात नाशिक, धुळे, नंदुरबार, जळगांव जिल्हयात गव्हाचे पिक घेतले जाते.

### उत्पादन वाढीचे सुत्रे

- 1) पेरणी - दि.01 नोव्हेंबर ते 15 नोव्हेंबर दरम्यान पेरणी
- 2) बीज प्रक्रीया - कॅप्टन /थायरम 3 ग्रॅम / किलो  
जिवाणु संवर्धन ( अझॅटॉबॅक्टर) पीएसबी 25ग्रॅम प्रति किलो
- 3) सुधारीत वाणचा वापर - ब्रंबक,फुले समाधान,तपोदण  
पंचवटी, गोदावरी (कमी पाण्यावर येणारे वाण)
- 4) पाणी व्यवस्थापन-पिकाच्या संवेदनक्षम अवस्थेनुसार सिंचनाचे नियोजन
  - मुकुटमुळे फुटण्याची अवस्था- पेरणी नंतर 18 ते 21 दिवस
  - कांडी धरण्याची अवस्था- पेरणी नंतर 40 ते 45 दिवस
  - फुलोरा आणि चिक भरण्याची अवस्था- पेरणी नंतर 60 ते 65 दिवस
  - दाणे भरण्याची अवस्था- पेरणी नंतर 80 ते 85 दिवसमर्यादीत पाणी उपलब्ध असल्यास
  - एक पाणी शक्य असल्यास- 42 ते 45 दिवसांनी पाणी द्यावे
  - दोन पाणी शक्य असल्यास- 20 ते 22 दिवसांनी पहिले पाणी द्यावे  
60 ते 62 दिवसांनी दुसरे पाणी द्यावे
  - तीन पाणी शक्य असल्यास- 20 ते 22 दिवसांनी पहिले पाणी द्यावे  
40 ते 42 दिवसांनी दुसरे पाणी द्यावे  
60 ते 65 दिवसांनी तिसरे पाणी द्यावे.

### 5) एकात्मिक अन्नद्रव्य व्यवस्थापन

अ) पेरणीपूर्वी जमीनीमध्ये 20 ते 25 बैलगाडया चांगले कुजलेले

शेणखत /कंपोस्ट खत टाकावे

ब) रासायनिक खते शिफारस केलेली मात्रा 120 किलो नत्र, 60किलो स्फुरद,40किलो पालाश

क) पेरणीच्या वेळी 60किलो नत्र 60 किलो स्फुरद , व 40 किलो पालाश

ड) पेरणीनंतर 25 ते 30 दिवसांनी उर्वरीत 60 किलो नत्र द्यावे.

इ) माती परिक्षणावर आधारीत रासायनिक खते व सूक्ष्म मूलद्रव्यांचा वापर

### 6) एकात्मिक कीड/रोग व्यवस्थापन-

तांबेरा रोगाच्या नियंत्रणासाठी झायनेब 75 टक्के पा.मि.1500 मि.ली/500 लिटर पाणी, व वेळेवर उपाययोजना करावी.

## रब्बी ज्वारी

तृणमध्ये रब्बी ज्वारी हे महत्वाचे पिक असून नाशिक विभागात नाशिक, धुळे, नंदुरबार, जळगांव जिल्हायात रब्बी ज्वारीचे पिक घेतले जाते.

### उत्पादन वाढीचे सुत्र

- 1) बीबीएफ व्दारे पेरणी-
- 2) बीज प्रक्रीया -गंधक (300 मेश) 4 ग्रॅम/किलो आणि थायमिथोक्झाम (70 टक्के) 3 ग्रॅम/किलो
- 3) सुधारीत वाणचा वापर - अ) हलकी जमिन- फुले अनुराधा, फुले माउली  
ब) मध्यम जमिन- फुले सुचित्रा, फुले माउली, फुले चित्रा, परभणीमोती, मातदांडी-35-1  
क) भारी जमिन- फुले वसुधा, फुले यशोदा, सीएसव्ही22, पीकेज्ही क्रांती, परभणी मोती, सीएसएच-15, सीएसएच-19.
- 4) एकात्मिक अन्नद्रव व्यवस्थापन  
अ) माती परिक्षणानुसार खताचा वापर  
ब) 12 ते 25 गाडया शेणखत /कंपोस्ट खत

### रासायनिक खते

जमिनीचा प्रकार	नत्र	स्फुरद	पालाश
हलकी	50	25	-
मध्यम	80	40	40
भारी	100	50	50

सुक्ष्म मुलद्रव्ये - माती परिक्षणानुसार

### 5) आंतरमशागत

- अ) विरळणी-पेरणीनंतर 10 ते 12 दिवसांनी
- ब) कोळपणी-पेरणीनंतर तिस-या व पाचव्या आठवड्यात.

## रब्बी मका

भरडधान्यामध्ये रब्बी मका हे महत्वाचे पिक असून नाशिक विभागात नाशिक, धुळे, नंदुरबार, जळगांव जिल्हात रब्बी मका हे पिक घेतले जाते.

### उत्पादन वाढीचे सुत्रे

- 1) वेळेवर पेरणी - दि. 15 ऑक्टोबर ते 10 नोव्हेंबर पर्यंत पेरणी
- 2) बीज प्रक्रीया - थायरम 3 ग्रॅम/किलो तसेच अॅझॅटोबॅक्टर 25 ग्रॅम / किलो वापरावे
- 3) जमीन - मध्यम ते काळी चांगल्या निच-याची जमिन
- 4) बियाणे - 15 ते 20 किलो / हे
- 5) पाणी व्यवस्थापन - अ) पेरणी नंतर 20 ते 25 दिवसांनंतर  
ब) 40 ते 60 दिवसांनंतर  
क) 70 ते 80 दिवसांनंतर