

హైదరాబాదు మతు అధిక ఇళువరి సుధారిత తలగళిగే హింస  
ప్రమాణాదల్లి సన్మేహకాంతగళన్న బళశికొళ్లువ సామధ్యఫిడె.  
సంతోధనే ఆధారద మేలే వివిధ చేలగళిగే సాధారణ  
పలవత్తెలెయ సన్నిఖేతదల్లి కొడబేకాద రాసాయనిక గొబురగళ  
ప్రమాణవన్న నిధనరిసి, తిథారస్త వాడలాగిదె. ఆదరే ఈ  
తిథారస్తగళన్న మణిన పరిష్కేయ ఆధారద మేలే బదలావణ  
మాడికొళ్లుదు అవత్తిక.

ವುಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ವೂರು ಪ್ರಥಾನ ಸಸ್ಯ ಹೊಷಕಾರಂತಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ (ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ), ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಹೊಟ್ಟಪಗಳು ದೂರೆಯುವ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಮತ್ತು ಲಘು ಹೊಷಕಾರಂತಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಇವುಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮುಣ್ಣನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತೆ ಅಥವಾ ಅಧಿಕ ಘಲವತ್ತೆ ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗುವುದು.

ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷಸುವ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ವಿಂಗಡನೆ

<b>1.</b>	<b>ರಸಾಯನ (pH)</b>		
	ಮ್ಯಾಲಿ (6.50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ)	ತಟಸ್ಯ (6.50–7.50)	ಕ್ಷಾರ (7.50 ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು)
<b>2.</b>	<b>ಲವಣಾಂಶ (ಮೀಲಿಮೋಎಸ್/ಸೆಂ.ಮಿ.)</b>		
	ಸಾಮಾನ್ಯ (2ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ)	ಅಪಾಯಕಾರಿ (2–4)	ಹಾನಿಕಾರಕ (4ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು)
<b>3.</b>	<b>ಸಾಯಂವ ಇಂಗಾಲ (%)</b>		
	ಕಡಿಮೆ (0.5 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ)	ಮಧ್ಯಮ (0.5–0.75)	ಅಧಿಕ (0.75ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು)
<b>4.</b>	<b>ದೊರೆಯುವ ಸಾರಜನಕ (ಎಕರೆಗೆ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್)</b>		
	ಕಡಿಮೆ (112ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ)	ಮಧ್ಯಮ (112–224)	ಅಧಿಕ (224ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು)
<b>5.</b>	<b>ದೊರೆಯುವ ರಂಜಕ (ಎಕರೆಗೆ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್)</b>		
	ಕಡಿಮೆ (9.0 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ)	ಮಧ್ಯಮ (9–22)	ಅಧಿಕ (22ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು)
<b>6.</b>	<b>ದೊರೆಯುವ ಮೊಟ್ಟಾರ್ಥ್</b>		
	ಕಡಿಮೆ (50 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ)	ಮಧ್ಯಮ (50–120)	ಅಧಿಕ (120ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು)

మణ్ణ పరీచేయ వరదియన్నాధరిసి, సమస్యాత్కష మణ్ణగళల్లి శిఘ్రారస్స మాడియవ ప్రమాణదల్లి సుధారకగళన్న సేరిసువుదు అవశేషవాగిరుతదే.

\* మళ్ళీమళ్ళీనల్ని మెణ్ణు పరిష్కే ఆధారద మేలి శిఫారస్తు మాడిరువ పమాణదల్లి సుఖవను, సేరిసుపుదు.

\* ಕ್ಷುರ ಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶಿಫಾರಸ್ತು ಮಾಡಿರುವ ಪರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಜಿಪಂ ಲವಣವನು, ಸೇರಿಸುವುದು.

ಮನ್ನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮುಖ್ಯ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು  
ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುವುದು

ముఖ్య పోవకాంతగళు యావ ఘలవత్తెయ గుంపిగ సేరివే  
ఎందు నిధనరిసిద నంతర తీపూరస్క మాడిద రసాయనిక గొబ్బరగళ

ప్రమాణదల్లి బదలావణే మాడబేకాగుత్తదే. ఫలవత్తె మధ్యమ వగచ్చే సేరిదదే, తిఫారస్సు మాడిద రాశాయనిక గొబ్బరగణ ప్రమాణదల్లి యీవ బదలావణేగళన్న మాయవ అవక్కెత్తే ఇల్లి మోషకాల్గళు కడిమే అధవా అధిక వగచ్చే సేరిదదే, ఈ వుండినంతే రాశాంయనిక గొబ్బరగళ ప్రమాణివన్న బదలాయిసికోళ్లబయదు.

ಯಾವುದೇ ಬೆಳಗೆ	ಕಡಿಮೆ ಫಲಪತ್ತತೆ	ಅಧಿಕ ಫಲಪತ್ತತೆ
ಶಿಫಾರಸ್ತು	ಮಹೀನಸ್ಥಿ ಶಿಪಾರಸ್ಸಿನ	ಮಹೀನಸ್ಥಿ ಶಿಪಾರಸ್ಸಿಗಂ
ಮಾಡಿದ ಹೋಕಾಂತ	ಮೇಲೆ ಹಚ್ಚಿಸಬೇಕಾದ	ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ
ಪ್ರಮಾಣ ಎಕರೆಗೆ	ಪ್ರಮಾಣ (ಎಕರೆಗೆ)	ಪ್ರಮಾಣ (ಎಕರೆಗೆ)
ಸಾರಜನಕ		
< 20 ಕಿಲೋ	← ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಬೇಕಿಲ್ಲ →	
21-40 ಕಿಲೋ	(+) 5 ಕಿಲೋ	(-) 5 ಕಿಲೋ
41-70 ಕಿಲೋ	(+) 10 ಕಿಲೋ	(-) 10 ಕಿಲೋ
71-100 ಕಿಲೋ	(+) 15 ಕಿಲೋ	(-) 15 ಕಿಲೋ
101-130 ಕಿಲೋ	(+) 20 ಕಿಲೋ	(-) 20 ಕಿಲೋ
ರಂಜಕ		
< 10 ಕಿಲೋ	← ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಬೇಕಿಲ್ಲ →	
11-30 ಕಿಲೋ	(+) 5 ಕಿಲೋ	(-) 5 ಕಿಲೋ
31-70 ಕಿಲೋ	(+) 10 ಕಿಲೋ	(-) 10 ಕಿಲೋ
ಮೋಟ್‌ಬ್ಯಾಂಡ್		
< 10 ಕಿಲೋ	← ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಬೇಕಿಲ್ಲ →	
11-20 ಕಿಲೋ	(+) 5 ಕಿಲೋ	(-) 5 ಕಿಲೋ
21-40 ಕಿಲೋ	(+) 10 ಕಿಲೋ	(-) 10 ಕಿಲೋ
41-70 ಕಿಲೋ	(+) 15 ಕಿಲೋ	(-) 15 ಕಿಲೋ

**ପ୍ରେସ୍ କର**  
ଡା.ଏସ୍.ୟମ୍‌.ହିରେମୁର, ଡା.କେ.ପି.ଗୁଣପତ୍ନୀପର, ଡା.ସି.ଜେ.କୁମାର  
ହାଗୁ ଡା. ଲୁମ୍ବା କୁଳକଣ୍ଠ

ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿ

ಡಾ.ಪ್ರೀರ್ಥಿ ಗೌರೋಚಿ

ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಶಿರಸಿ (ಲುತ್ತರ್‌

ಸಂಪಾದಕರು ಹಾಗೂ ಪ್ರಕಾಶಕರು

**కుండలి పుస్తకము** కెర్నీ రోజుకుదురు

ఉ. ఒసియాలు, శాఖ, క్రూ సాయా  
కెప్పి విజావ్ కేంద్ర కార్బాడ్

విల్కా వీరింగ్ రమేష్ కుమార్

త్రస్తుర జూడణ మత్త వన్యాసి

ଗଲଗତି & ଶ୍ରୀ

ପାତ୍ର ଓ ସମ୍ବନ୍ଧ

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷ್ಣ ಎಕಾಸ ಯೋಜನೆ

ಕೃಪಿ ವಿಚಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಸ್ವೇಚ್ಛಾಮಾರ್ಗ ಫಾರ್ಮ್‌, ಕೃಪಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ  
ಮೊ : 0836-2444272 ಮಂತಃತೆ : pc\_kvkd@rediffmail.com, web : [www.kvkdharwad.org](http://www.kvkdharwad.org)

## ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ,

ଧାରବାଦ



## ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ

ಹನ್ಸ ಪತ್ರಿಕೆ

ನವೆಂಬರ್ 2014



# ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಸೈದ್ಹಾನ್ಯ ಪಾರ್ಮ, ಧಾರವಾಡ

# ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ

ಪ್ರಾಕ್ತಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣಾದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲದರಿಗೆ ಮಣ್ಣ ಎನ್ನುವರು. ರಾಸಾಯನಿಕ, ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ಜ್ಯೋವಿಕ ಸಂರಚನೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ಅಂದರೆ, ಕಪ್ಪು ಕಲ್ಲು, ಕೆಂಪು, ಬಿಳಿಮು, ಕಟಕ, ಕೆಂಪು-ಮಸಾರಿ, ಕೇಸರಿ, ಬಿಳಿಯ, ಮಣ್ಣೀನಗರಸು, ಮಸಾರಿ ಹಿಟ್ಟಿಗರಸು, ಸುಳಳಿ ಹರಳಳಳ ಮೊರಡಿ, ಸವಳು ಭೂಮಿ ಹಾಗೂ ಜೀಗಿನ ಭೂಮಿ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಕಾರಗಳಿವೆ.

ಕೈಫಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಅಶ್ವವಶ್ಯಕ. ಮಾದರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಥವಾ ಜ್ಯೋವಿಕ ಗುಣಧರ್ಮ ವಿಶೇಷಣೆ ಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

## ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು

- \* ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿರುವ ಹೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ತಿಳಿಯಲು
- \* ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹಾಕುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ನಿರ್ಧರಿಸಲು
- \* ಹೆಣ್ಣಿ, ಸವಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರ ಮಣ್ಣಗಳ ಬಗೆ ತಿಳಿಯಲು
- \* ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲು
- \* ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಖಿಚನಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು

## ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹಂತಗಳು

1. ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಕೆ
2. ಮಣ್ಣ ಮಾದರಿ ವಿಶೇಷಣೆ
3. ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಶಿಥಾರಸ್ನು ಮತ್ತು ಸಲಹೆ.
4. ಹೆಣ್ಣಿ, ಚೊಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರ ಮಣ್ಣಗಳ ಸುಧಾರಣೆ

## ಮಣ್ಣ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

ಒಂದು ಹೆಚ್ಚೇರ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲ್ಮೈ ಅಂದಾಜು 2000 ಟಿನ್‌ಗಳಷ್ಟುಧ್ವನಿ, ಒಂದು ಜಮೀನಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಬೇಕಾದಾಗ ಆ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವುದು ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯ. ಆದರಿಂದ ಆ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವಿಶೇಷಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಆದರೆ ಹೀಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿಗಳು ನಿಜವಾಗಿ ಜಮೀನಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮಾದರಿಯಾಗಿರಬೇಕು.

## ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನ

1. ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಮೇಲದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಾಡಿ ಭೂಮಿಯ ಇಳಿಜಾರು. ಬಣ್ಣ, ಕಣ ವಿನ್ಯಾಸ, ಬೆಳೆಗಳ ಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಚ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಏಕರೀತಿಯ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುವುದು.

2. ಪ್ರತಿ ಏಕರೀತಿಯ ತುಂಡುಗಳಿಂದ ಉಪಮಾದರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಸುಮಾರು 8-10 ಜಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಹಾಕುವುದು.

3. ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಗುದ್ದಲ್ಲಿ, ಹಾರೆ, ಸ್ಕ್ರಿಬ್ರಿಗೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

4. ಬೆಳೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸದಿದ್ದರೆ, ಗುದ್ದಲ್ಲಿಯಿಂದ 'V' ಆಕಾರದ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಶಿಥಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಆಳದವರೆಗೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿರುವ, ಮಣ್ಣನ್ನು ಗುಂಡಿಯಿಂದ ಹೊರಗಡೆ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು. ಗುಂಡಿಯ ಒಂದು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಂಗಲ ದಪ್ಪದ ಮಣ್ಣನ ಪದರವನ್ನು ಮೇಲಿಂದ ಗುಂಡಿಯ ತಳಭಾಗದವರೆಗೂ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯುವುದು. ಧಾನದ ಬೆಳೆ, ಎಣ್ಣೆಕಾಳು, ಮಾವು, ತರಕಾರಿ, ಜೀವಧಿಯ ಮತ್ತು ಸುಗಂಧ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ 9 ಅಂಗುಲ ಆಳದವರೆಗೆ, ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ 0 ಯಿಂದ 12 ಅಂಗುಲ, 13 ರಿಂದ 24 ಅಂಗುಲ, 25 ರಿಂದ 36 ಅಂಗುಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಭಾಗ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.

5. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಒಂದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಚೊಕ್ಕಿಪಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸುರಿದು ಜೆನ್‌ನಾಗಿ ಕಲೆಸಬೇಕು. ಅನಂತರ ಹೆಂಟಿಗಳೇನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಒಂದೆ ಮಡಿ ಮಾಡುವುದು, ಕಲ್ಲಿನ ಚೊರು, ಗಾಜು ಮುಂತಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ತೆಗೆಯುವುದು. ಹೀಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ವಾದರಿ ತೂಕವು ಸುಮಾರು 8 ರಿಂದ 10 ಕೆ.ಜಿ. ಮಣ್ಣ ಸಾಕಾಗುವುದರಿಂದ ಕ್ಷಾಟರಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.

6. ಕ್ಷಾಟರಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೆಂದರೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಉಪಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಅಗಲವಾದ ಪಾಲಿಧಿನ್ ಹಾಳೆ ಮೇಲೆ ಸುರಿದು ಸಮವಾಗಿ ಹರಡಿ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಗುರುತು ಹಾಕುವುದು. ಮೊದಲನೇಯ ಸಲ 1 ಮತ್ತು 3 ನೇ ಭಾಗದ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ತೆಗೆದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮನಃ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಮೊದಲನೆಂತೆ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಮಾಡಿ ಈ ಸಲ 2 ಮತ್ತು 4 ನೇ ಭಾಗದ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸುಮಾರು ಅಧ್ಯ ಕೆ.ಜಿ.ಮಣ್ಣ ಸಿಗುವವರೆಗೂ ಮನರಾವತೀಕ ಸಬೀಕು.

## ಮಣ್ಣ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನ

- \* ತಿಪ್ಪೆಗುಂಡಿ, ರಸ್ತೆ, ಕಾಲುವೆ, ಬದುಗಳ ಪಕ್ಕ, ಮರದ ಕೆಳಗೆ ಮಣ್ಣ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವಾರು.
- \* ಮಣ್ಣಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಸೇರಿಸಿದ ನಂತರ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವಾರು.
- \* ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಜೀಲಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬಾರದು.
- \* ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೆ ನೆರಳನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು.

\* ಬೆಳೆಯ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವಾರು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕೈಗೆ ಬೆಳೆಗಳು, ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು, ಹೊವಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ಜೀವಧಿಯ ಹಾಗೂ ಸುಗಂಧದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣನ ಮತ್ತು ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಾದಲ್ಲಿ ಮರದ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಮರದ ಹೊರ ಪರಿಧಿಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.

\* ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ವಿಶೇಷಣೆಗಾಗಿ ಮಣ್ಣ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಾಗ ಲೋಹಗಳ ಕಲಬೆರಕ ಆಗದಂತೆ, ಸ್ವೇನೋಲೆಸ್ ಸ್ವೀಲ್ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅಥವಾ ಮರದ ಉಪಕರಣ ಬಳಸುವುದು.

## ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುವ ವಿಧಾನ

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿಯನ್ನು 7-8 ಅಂಗುಲ ಉದ್ದ ಮತ್ತು

4 ಅಂಗುಲ ಅಗಲದ ಬಟ್ಟೆಯ / ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಜೀಲದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸೂಕ್ತವಾದ ಅಳತೆಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ / ಬಟ್ಟೆ ಜೀಲದಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತುಂಬಿ ಜೀಲದೊಳಗೆ ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಂದ ಗುರುತಿನ ಜೀಟೆಯನ್ನು ಇಡುವುದು.

1. ರೈತನ ಹೆಸರು, ಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು ತಾಲ್ಲೂಕು

2. ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿ ಅನುಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಸರ್ವೆ ನಂಬಿರ್ಬಳಿ

4. ಮಣ್ಣನ ನಮೂನೆ

5. ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದ ಆಳ

6. ಕೆಳದ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗಳು

7. ಬಳಸಿದ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ನೀರಾವರಿ ಇನ್ವಿತರ ವಿವರ

8. ಬೆಳೆಯಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಬೆಳೆಗಳು

ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ವಿವರಗಳನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಜೀಟೆಯಲ್ಲಿ ಜೀಲಕ್ಕಬೇಕು. ಎಲ್ಲಾ ವಿವರಗಳನ್ನೂ ಕೊಡುವಂದ ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡುವುದು. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷಣೆ ನಂತರ ರೈತರಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವ ಮತ್ತು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗೆ ವಿವರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾರೆ.

## ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

1. ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಬೆಳೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಸ್ಯ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ.

2. ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸಸ್ಯ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಪ್ರಮಾಣ ಅಥವಾ ಮಣ್ಣನ ಫಲವತ್ತತೆ.