

ನೀರಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಮಣ್ಣ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಷಾರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 2.5 ಮಿ. ಇ. ಪ್ರತಿ. ಲೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ ಜಿಪ್ಸೊ ಸೇರಿಸುವ ಅಗತ್ಯತೆ ಇಲ್ಲ. ನಂತರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದ ಇ. ಲೀ. ಕ್ಷಾರತೆಯನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಶೇ.70 ರಷ್ಟು ಶುಧಿ ಇರುವ ಜಿಪ್ಸೊ ಲವಣವನ್ನು ಒಂದು ಹೆಚ್ಚೆಗೆ 89 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ (ಮಣ್ಣಿನ ಆಳ 7.5 ಸೆಂ.ಮೀ.) ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕಾದ ಜಿಪ್ಸೊ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಷಾರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಬೆಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಲೆಕ್ಕಾರ ಮಾಡಬಹುದು.

ಉದಾ : ನೀರಿನ ಕ್ಷಾರತೆ 5.5 ಮಿ. ಇ. ಪ್ರತಿ ಲೀ.

ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ಕ್ಷಾರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ : 5.5 – 2.5

$$= 3.0 \text{ ಮಿ. ಇ. ಪ್ರತಿ ಲೀ} \dots \dots \dots \text{(ಅ)}$$

ಜಿಪ್ಸೊ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ = ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೆಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ. ಮಿ. ಇ. ಲೀ.

$$\begin{aligned} \text{ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ಕ್ಷಾರತೆಗೆ } & 89 \\ \text{ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ } & \dots \dots \dots \text{(ಆ)} \end{aligned}$$

$$\text{ಬೆಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ನೀರಾವರಿ } = 5 \dots \dots \dots \text{(ಇ)}$$

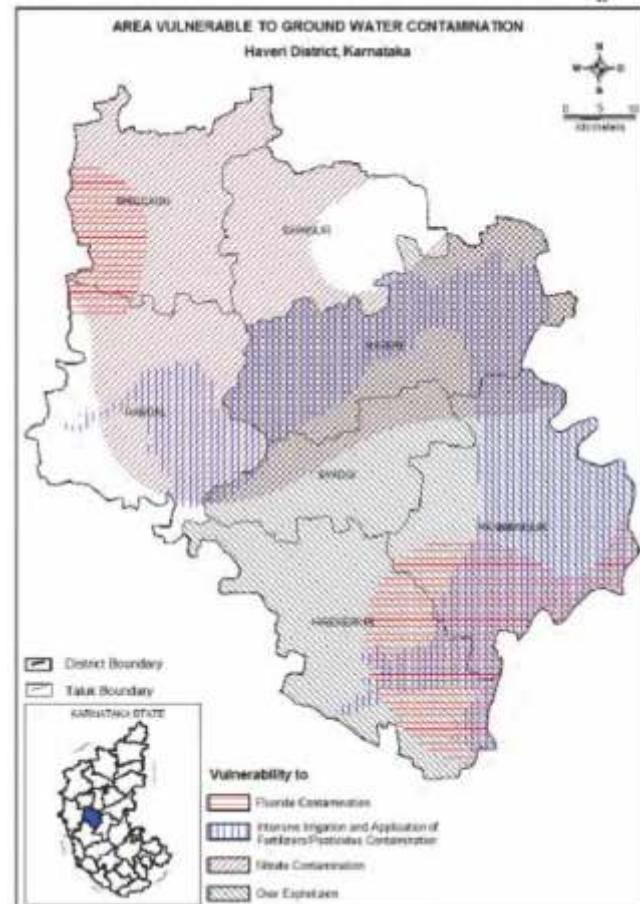
$$\begin{aligned} \text{ನೀರಿನ ಕ್ಷಾರತೆಯನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಜಿಪ್ಸೊ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೆಗೆ } & \\ & = (\text{ಅ}) \times (\text{ಆ}) \times (\text{ಇ}) \end{aligned}$$

$$= 1335 \text{ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ}$$

$$= 1.33 \text{ ಟನ್}$$

ಒಂದು ವೇಳೆ ಕ್ಷಾರ ನೀರನ್ನು ಕಲ್ರಂಟುಕ್ಕೆ ಜಮೀನುಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕ್ಷಾರತೆ ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಜಿಪ್ಸೊ ಅಗತ್ಯದ ಜೊತೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಕ್ಷಾರತೆ ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಜಿಪ್ಸೊ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿದು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ನೀರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಕಡದಂತೆ ಮಾಡುವುದರೊಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು.

ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ದುರ್ಬಲ ಪ್ರದೇಶದ ನಕ್ಷೆ (Area Vulnerable to Ground water Contamination)



ಲೇಖಕರು

ಡಾ. ಎಸ್.ಎ. ಅಷ್ಟಮತ್ತೆ, ಡಾ. ಪಿ.ಜಿ. ತಿಪ್ಪನಗೌಡರ
ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಡಿ.ಎಸ್.ಎಂ. ಗೌಡ

ವಿನ್ಯಾಸ

ಕು. ರೇಖಾ ಕೆ.ಎನ್.

ಅಕ್ಷರ ಜೋಡಣೆ
ಶ್ರೀಮತಿ ಸರೋಜ ತಳವಾರ

ಪ್ರಕಾಶಕರು

ಡಾ. ಸರೋಜನಿ ಜಿ. ಕರೆಕ್ಕುವರ
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ
ಎಸ್.ಎ.ಆರ್. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ಹನುಮನುಮಟ್ಟಿ - 581115

ತಾ. ರಾಜೇಬೆನ್ನೂರು ಜಿ: ಹಾವೇರಿ

ದೂ: 08373-253524 ಮೋ: 9448495338

ವಿದ್ಯುನ್‌ನಾನ್ ಅಂಚೆ : kvk_haveri@rediffmail.com
ಅಂತರ್ಜಾಲ : www.kvkhaveri.org

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರೆಪಾಡ



**ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ
ಮಾದರಿ ಪರಿಣತ್ವ ಮತ್ತು
ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಬಳಕೆ**

**ಎ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ಹನುಮನುಮಟ್ಟಿ - 581115**

ಕೃಷ್ಣರೂಪ ನಿರ್ಲಿನ ಮಾದಲ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪು ನಿರ್ಲಿನ ಬಳಕೆ

ଭୂମିଯ ମେଲେ ବଳକେଯାଗୁବ ନୀରିନ ଶେ. 80 ରଷ୍ଟନ୍ତୁ କେବଳ କୃଷିଗାଗି ଉପଯୋଗିସଲାଗୁଥିଦେ. ପ୍ରକୃତିଯିଲ୍ଲ ଦୋରକୁବ ନୀରୁ କୃଷିଗେ ଯୋଗ୍ୟବାଦୁଦେ ଅଧିବା ଜଳବେ ଏନ୍ତିପୁଦନ୍ତୁ ନିଧରିଶଲୁ କେଲାପୁ ବିଷୟଗଳନ୍ତୁ ଗମନଦଲ୍ଲିଟୁହେଳ୍ଜ୍‌ବେକୁ. ଅପୁଗଳାପୁବେଂଦରେ ନୀରନଲ୍ଲି କରିରୁବ ଲବଣ୍ୟ ପ୍ରମାଣ, ନୀରାଵରିଗେ ବଳପଡ଼ାବ ମଣ୍ଡଳୀନ ଗୁଣଧର୍ମଗଳୁ (ଆଜ, ନମୂନେ, କଣ ସାଂଦ୍ରତ୍ବ, ଦ୍ରୁବ ଚଲନ ସ୍ଥିତି ଇତ୍ୟାଦି), ବେଳୀଯ ସବଳୁ ସହିଷ୍ଣୁତେଯ ପ୍ରମାଣ, ଆ ପ୍ରଦେଶଦ ହବାମାନ ପରିସ୍ଥିତି (ମଳୀଯ ପ୍ରମାଣ, ହଂଚିକେ, ନୀରୁ ଆବିଯାଗୁବ ପ୍ରମାଣ ଇତ୍ୟାଦି) ହାଗୁ ମଣ୍ଡଳୀନ ବସିଯୁବିକେଯ ଗୁଣଧର୍ମଗଳୁ (ଅଂତର୍ଜାଲ ମୁଣ୍ଡ ମଣ୍ଡଳୀନ ଆଜଦଲ୍ଲି ନୀରିନ ଚଲନେଗେ ଅଛି ମାଦୁବ ଗଟିପଦରଗଳ ଇରୁବିକେ ଇତ୍ୟାଦି.)

ನೀರಾವರಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ನೀರು

కడిమే మళ్ళీ బీళువ లుత్తర కనాటకద జిల్లెగళల్లి సామాన్యవాగి నది, కేరెగళ నీరిన అంతజ్ఞలవు నీరావరిగే యోగ్యవాగిరువుదిల్ల. భారతదల్లి ఒట్టు నీరావరియాగువ ప్రదేశదల్లి అందాజు శే. 33 రష్టు మత్తు కనాటకదల్లి శే. 25రష్టు అంతజ్ఞలదింద నీరావరియాగుత్తిద్దు, కృషియల్లి అంతజ్ఞల నీరావరియ మహత్వవన్ను ఎత్తి తోరిసుత్తదే. కనాటకద జిల్లావారు అంశి అంతగళన్ను గమనిసిదరే, అఖండ విజాపుర జిల్లెయల్లి అతీ హెచ్చు అందరే 94,600 హెక్టేరు ప్రదేశవు అంతజ్ఞలదింద నీరావరియాగుత్తిద్దు, బెళ్లగావియల్లి ఇదర ప్రవాణ 79,800 హెక్టేరుగళాగిరుతదే.

నీరావరిగే యోగ్యవాద నీరన్న నిధనిసలు అదన్న విల్హేషిసబేకాగుత్తదే. విల్హేషణేగే బేకాద నీరిన మాదరియన్న సంగ్రహిసువాగ కెలవు ముంజాగ్రతా క్రమగళన్న తేగదుకొళ్ళబేకాగుత్తదే. కొళవే బావియింద నీరన్న తేగయువుదాదరే నీరెత్తువ యంత్రవన్న 10-15 నిమిష చూలనేయల్లిట్టు, నంతర ముజ్జళవుళ్ళ సీసే అథవా ప్లాస్టిక్ డబ్బియన్న అదే నీరినింద ఒందెరడు సల తోళిదు శేఖరిసబేకు. నది, కేరె, తేరెద బావిగళింద మాదరి తేగయువుదాదల్లి సాధ్యవాదష్టు మధ్యభాగింద నీరన్న సంగ్రహిసబేకు. సుమారు అధికారి లింగర్ నీరు విల్హేషణేగే సాకాగుతదే.

నీరిన మాదరియన్న తేగెద దినవే హత్తిరద పరీక్ష కేంద్రదల్లి పరీక్షసువుదు సూక్త. అనివాయివాగి కేలవు దినగళ నంతర పరీక్షసువ సందభ బందల్లి నీరిన మాదరిగి ఒందు అథవా ఎరదు హని టొల్పినా హాచి ఇడువుదు ఉత్కుమ. ఇదరింద సూక్ష్మాణుగళ శ్రీయేయు స్థగితగొళ్ళువుదు. నీరిన మాదరియల్లి ఈ కేళగిన గుణధమగళన్న విత్తేణిసబేకాగువుదు.

1. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಲವಣ ಸಾಂದ್ರತೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಇ.ಸಿ.)
 2. ಸೋಡಿಯಂ ಹೀರುವಿಕೆಯ ಅನುಪಾತ (ಎಸ್.ಎ.ಆರ್)
 3. ಉಳಿಕೆಯ ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್బೋಂ ನೇಟ್ (ಆರ್.ಎಸ್.ಸಿ)
 4. ಬೋರಾನ್ ಪ್ರಮಾಣ.
 1. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಲವಣ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ವಿದ್ಯುತ್ ವಹನತೆಯನ್ನು ಮಾಪಕವನ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ವಹನತೆ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಷ್ಟು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಲವಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ವಹನತೆಯನ್ನು ಡೆಸಿ ಸುಮ್ಯನ್ ಪ್ರತಿ ಮೀ. (ಡಿ.ಎಸ್/ಮೀ.) ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ.
 2. ಸೋಡಿಯಂ ಹೀರುವಿಕೆಯ ಅನುಪಾತವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಸೋಡಿಯಂ (ಮಿಜ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್) ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ + ಮೆಗ್ನೇಶಿಯಂ (ಮಿಜ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್)ಗಳ ಅರ್ಥ ಮೊತ್ತದ ವರ್ಗದ ಅನುಪಾತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸೋಡಿಯಂ ಹೀರುವಿಕೆಯ ಅನುಪಾತ 10 ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಿದ್ದಾಗ ಭೂಮಿಯು ಬಹಳ ಬಿರುಸಾಗುತ್ತದೆ (ಕಲ್ರೆ/ಕ್ವಾರ್).
 3. ಉಳಿಕೆಯ ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋಂ ನೇಟ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಕಾರ್ಬೋಂ ನೇಟ್ + ಬೃಹಿಕಾರ್ಬೋಂ ನೇಟ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ + ಮೆಗ್ನೇಶಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಬಲಾಬಲವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಮಿಜ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರಿನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಉಳಿಕೆಯ ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋಂ ನೇಟ್ ಜಾಸ್ತಿಯಾದಂತೆ ಭೂಮಿಯು ಬೇಗನೆ ಕಲ್ರೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲಿನ ಮೊದಲ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಗುಣಧರ್ಮದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಷಿಂತ ಹಚ್ಚಿಗೆಯಾದಾಗ ನೀರು ನೀರಾವರಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇವುಗಳನ್ನು ಉಪಂತೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ನೀರಿನ ಗುಣವಂಟ್ಟುವುನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ವರ್ಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಲವಣ ಸಾಂದ್ರತೆ (ಡಿ.ಎಸ್‌./ಮೀ.೧.)	ಸೋಡಿಯಂ ಹೀರುವಿಕೆಯ ಅನುಪಾತ	ಉಳಿಕೆ ಸೋಡಿಯಂ ಕಾಬೋಂನೇಟ್ (ಮಿ.ಇ./ಲೀ.೧.)
ಉತ್ತಮ	4 ಶ್ಕ್ರಿಂತ ಕಡಿಮೆ	10 ಶ್ಕ್ರಿಂತ ಕಡಿಮೆ	2.5 ಶ್ಕ್ರಿಂತ ಕಡಿಮೆ
ಸರಳ	4 ಶ್ಕ್ರಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	10 ಶ್ಕ್ರಿಂತ ಕಡಿಮೆ	2.5 ಶ್ಕ್ರಿಂತ ಕಡಿಮೆ
ಕ್ಷೋರ	4 ಶ್ಕ್ರಿಂತ ಕಡಿಮೆ	10 ಶ್ಕ್ರಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	2.5 ಶ್ಕ್ರಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೋರಾನ್ ಸಂದಾಗಿದ್ದರೂ ಕೂಡ ಅದರ ಪ್ರಮಾಣ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಬೆಳೆಗೆ ಅದು ಮಾರಕವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಪನ್ಮೂಲ

1. ಸವಳು ಸಹಿಷ್ನುತೆಯುಳ್ಳ ಬೆಳೆಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದು (ಲಾದಾ: ಹತ್ತಿ, ಬಾಲ್ರ್, ಕುಸುಬೆ, ಗೋಧಿ, ಸಾಸಿವೆ... ಇತ್ಯಾದಿ)
 2. ಸುಧಾರಿತ ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು (ಲಾದಾ: ಸಾಲುಗಳ ಇಳುಕಲುಗಳ ಮುಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಉರುವುದು)
 3. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
 4. ಸವಳು ನೀರಿಗೆ ಮಾರಕವಾಗುವ ಬೆಳೆಗಳ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸವಳು ನೀರು ಉಪಯೋಗಿಸದೇ ಇರುವುದು
 5. ಅಚ್ಚಕಟ್ಟು
ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿದ್ದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸವಳು ನೀರನ್ನು (10 ಡಿ.ಎಸ್./ಮೀ.) ಬೆಳೆಗೆ ಒಂದು ಸಲ ಮಾರ್ಪೆಸುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸ ಆಗಲಾರದು ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ಕೆಡಲಾರದು. ಸವಳು ನೀರನ್ನು ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬೀಜ ವೋಳ ಕೆಂಪೊಡೆ ಂಪುವ ಹ'ಂತ'ದಲ್ಲಿ ಇಂತ'ಹ' ನೀರ'ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು.
 6. ಸವಳು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಕಾಲುವೆ ನೀರು ಎರಡನ್ನೂ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು. ಸವಳು ನೀರನ್ನು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕೊನೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
 7. ಮಣಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು (ಲಾದಾ : ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್, ಗೋಬರ್ ಅನಿಲದ ರಾಡಿ ಮತ್ತು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಡೈಂಚಾ, ಸೆಣಬು, ಗ್ಲೂರಿಸಿಡಿಯಾ) ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಸವಳು ನೀರಿನಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇವುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಶೇ. 10ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
 8. ಸವಳು ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಮಣಿಗೆ ರಂಜಕವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು ಶೀರಾ ಅವಶ್ಯಕ.

ಕ್ಷಾರಯಕ್ತ ನೀರು

ಕ್ಷಾರಯುತ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮುಂಚೆಯೇ ಜಿಪ್ಪೊನಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬಹುದಾದರೂ, ಮಣ್ಣಿಗೇ ಜಿಪ್ಪೊ ಸೇರಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ ಹಾಗೂ ಸುಲಭ ಉಪಾಯ. ಜಿಪ್ಪೊ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಕ್ಷಾರ ನೀರಿನಿಂದ ಕೆಡಬಹುದಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಜಿಪ್ಪೊ ನಲ್ಲಿರುವ ಸುಣಿ ಅಥವಾ ಕ್ಷಾಲ್ಯಿಯಂ ಜವಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿನಿಮಯ ಸೋಣಿಯಂನ ಪ್ರಭಾವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ. ಕ್ಷಾರ ನೀರಿಗೆ ಕೆಳಗೆ ಹೇಳಿದ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಜಿಪ್ಪೊ ಸೇರಿಸುವುದರ ಚೋತೆಗೆ ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಕ್ಷಾರ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಯೂ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಜಿಪ್ಪೊ ಸೇರಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು