JIVANT™

BIOTECH LLP

From Soil health to crop wealth

દરેક ખેતર માટે
એક નવી છલાંગ,

ખેડૂતની સમૃદ્ધિ – અમારી ઓળખ.





www.jivantbiotech.com

JIVANT™

BIOTECH LLP

From Soil health to crop wealth

અમારી ઓળખ :

JIVANT BIOTECH LLP એ કૃષિ ક્ષેત્રે કાર્યરત કંપની છે, જે છોડના પોષણમાં સુધારો કરવા, પાકની ગુણવત્તા અને ઉત્પાદન વધારવા તેમજ ટકાઉ ખેતીને પ્રોત્સાહન આપવા માટે નવીન અને વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિથી તૈયાર કરાયેલ ઉત્પાદનોનું ઉત્પાદન કરે છે.

અમારી પ્રોડક્ટ રેન્જમાં પાણીમાં સંપૂર્ણ ઓગળી જાય તેવા ખાતરો (Water-Soluble Fertilizers), પ્લાન્ટ ગ્રોથ રેગ્યુલેટર્સ (PGRs), બાયોસ્ટિમ્યુલન્ટ્સ, માઇક્રોબિયલ અને બાયોલોજિકલ પ્રોડક્ટ્સ, EDTA આધારિત સૂક્ષ્મ પોષક તત્ત્વો (Micronutrients) અને સસ્પેન્શન ફર્ટિલાઇઝર્સનો સમાવેશ થાય છે.

અમારી દરેક પ્રોડક્ટ છોડને યોગ્ય પોષણ પૂરું પાડવા, છોડના વિકાસમાં મદદરૂપ થવા, જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવવા અને આધુનિક ખેતીની જરૂરિયાતોને ધ્યાનમાં રાખીને તૈયાર કરવામાં આવે છે.

JIVANT BIOTECH LLP માને છે કે ખેતીનું ભવિષ્ય વૈજ્ઞાનિક નવીનતા અને જવાબદાર ખેતી પદ્ધતિઓના સમન્વયમાં રહેલું છે. અમારો હેતુ જમીનને વધુ ફળદ્રુપ બનાવવામાં, પાકને વધુ તંદુરસ્ત અને મજબૂત બનાવવામાં તથા ખેતીને વધુ ઉત્પાદક અને ટકાઉ બનાવવામાં યોગદાન આપવાનો છે.



અમારું મિશન :

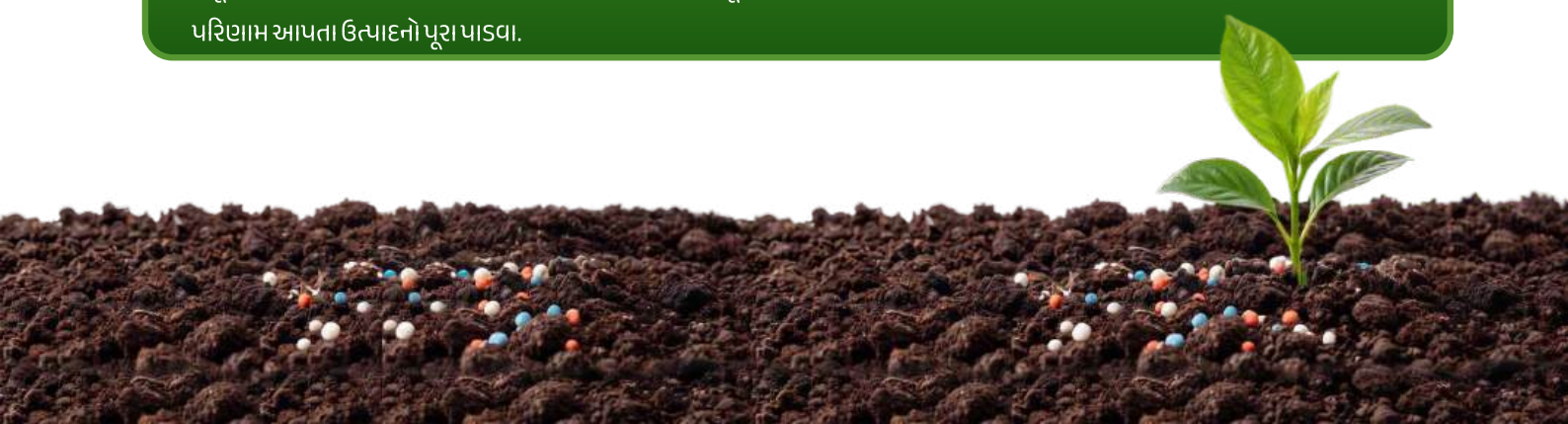
અમારું મિશન ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળા કૃષિ ઉત્પાદનો વિકસાવવા અને તેનું ઉત્પાદન કરવાનું છે, જે જમીનમાં પોષક તત્વોની ઉપલબ્ધતા વધારે, છોડના વિકાસમાં મદદ કરે, પાકની ગુણવત્તા અને ઉત્પાદન સુધારે તેમજ જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવવામાં મદદરૂપ બને.અમે સતત નવીનતા, મજબૂત ગુણવત્તા નિયંત્રણ અને ગ્રાહકકેન્દ્રિત અભિગમ દ્વારા વૈજ્ઞાનિક રીતે તૈયાર કરેલા અને અસરકારક પરિણામ આપતા ઉકેલો પૂરા પાડવા માટે પ્રયત્નશીલ છીએ. ખેડૂતો અને કૃષિ નિષ્ણાતોની બદલાતી જરૂરિયાતોને સમજીને, સંસાધનોનો યોગ્ય ઉપયોગ અને જવાબદાર ખેતીને પ્રોત્સાહન આપતા કૃષિ ક્ષેત્રમાં લાંબા ગાળાનું મૂલ્ય ઊભું કરવાનો અમારો હેતુ છે.

અમારું વિઝન :

અમારું વિઝન JIVANT BIOTECH LLP ને કૃષિ પોષણ, છોડના સ્વાસ્થ્ય અને જૈવિક કૃષિ ઉકેલોના ક્ષેત્રમાં એક વિશ્વસનીય અને પ્રતિષ્ઠિત નામ તરીકે સ્થાપિત કરવાનું છે. આ માટે અમે વૈજ્ઞાનિક પ્રગતિ, ઉચ્ચ ગુણવત્તા અને સતત નવીનતા પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરીએ છીએ.અમે એવું ભવિષ્ય બનાવવા માંગીએ છીએ, જ્યાં આધુનિક પાક પોષણ, છોડના વિકાસ માટેની નવીન ટેક્નોલોજી અને ઉપયોગી જૈવિક ઉત્પાદનો એકસાથે મળીને વધુ સારું કૃષિ ઉત્પાદન, તંદુરસ્ત જમીન અને ટકાઉ ખેતીના વિકાસમાં મદદરૂપ બને.જ્ઞાન, નવીનતા અને શ્રેષ્ઠતા પ્રત્યેની પ્રતિબદ્ધતા દ્વારા કૃષિ ક્ષેત્રના દરેક સ્તરે સકારાત્મક અને અર્થપૂર્ણ પરિવર્તન લાવવાનો અમારો હેતુ છે.

અમારી પ્રતિબદ્ધતા :

1. વૈજ્ઞાનિક નવીનતા (Scientific Innovation):વૈજ્ઞાનિક સિદ્ધાંતો અને સંશોધનના આધારે કૃષિ ઉત્પાદનોનો વિકાસ કરવો.2. ગુણવત્તામાં શ્રેષ્ઠતા (Quality Excellence):ઉત્પાદનોની એકસરખી ગુણવત્તા, યોગ્ય ફોર્મ્યુલેશન અને કડક ગુણવત્તા નિયંત્રણ જાળવવું.3. કૃષિ ઉત્પાદકતા (Agricultural Productivity):પાકની પોષણ અને વિકાસ સંબંધિત જરૂરિયાતોને અનુરૂપ અસરકારક ઉકેલો વિકસાવવા.4. જમીન અને છોડનું સ્વાસ્થ્ય (Soil & Plant Health):જમીનની ફળદ્રુપતા, છોડનું પોષણ અને જમીનમાં ઉપયોગી જૈવિક પ્રવૃત્તિઓને પ્રોત્સાહન આપવું.5. ટકાઉ ખેતી (Sustainable Agriculture):પોષક તત્વોનો યોગ્ય ઉપયોગ અને કૃષિ સંસાધનોનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ કરવા પ્રોત્સાહિત કરવું.6. ખેડૂતકેન્દ્રિત અભિગમ (Farmer-Centric Approach):ખેડૂતોની વાસ્તવિક જરૂરિયાતોને ધ્યાનમાં રાખીને વિશ્વસનીય અને અસરકારક પરિણામ આપતા ઉત્પાદનો પૂરા પાડવા.



વિવિધ પ્રકારના ખાતરની રેન્જ



વોટર સોલ્યુબલ ખાતર

ખાસ વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિથી તૈયાર કરાયેલા પોષક તત્વો, જે પાકને યોગ્ય પોષણ પૂરું પાડે છે, પોષક તત્વોનું અસરકારક શોષણ કરવામાં મદદ કરે છે અને છોડના તંદુરસ્ત વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે.



સસ્પેન્શન ફર્ટિલાઇઝર્સ

ખાસ ફોર્મ્યુલેશનથી તૈયાર કરાયેલા ખાતરો, જે છોડની કુદરતી શારીરિક પ્રક્રિયાઓને નિયંત્રિત કરવામાં તેમજ પાકના વિકાસ, વૃદ્ધિ અને ફળ-ફૂલ આવવાની પ્રક્રિયામાં મદદરૂપ બને છે.



EDTA આધારિત માઇક્રોન્યુટ્રિઅન્ટ્સ

નવીન ફોર્મ્યુલેશન ધરાવતા સૂક્ષ્મ પોષક તત્વો, જે છોડની તંદુરસ્તી, પોષક તત્વોના યોગ્ય ઉપયોગ અને પ્રતિકૂળ હવામાન પરિસ્થિતિઓ સામે ટકી રહેવાની ક્ષમતા વધારવામાં મદદરૂપ બને છે.



પ્લાન્ટ ગ્રોથ રેગ્યુલેટર્સ (PGRs) અને બાયોસ્ટિમ્યુલન્ટ્સ

ખાસ પ્રકારના કૃષિ ઉત્પાદનો, જે છોડની વૃદ્ધિ અને વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે, પોષક તત્વોના શોષણમાં મદદ કરે છે અને પાકની એકંદર કામગીરી સુધારવામાં ઉપયોગી બને છે.



માઇક્રોબિયલ અને બાયોલોજિકલ

ઉપયોગી સૂક્ષ્મજીવો અને જૈવિક ઘટકો ધરાવતા કૃષિ ઉત્પાદનો, જે જમીનમાં જૈવિક પ્રવૃત્તિ વધારવામાં, પોષક તત્વોના કુદરતી ચક્રને જાળવવામાં અને જમીન તથા છોડ વચ્ચેનું સંતુલન સુધારવામાં મદદરૂપ બને છે.

વોટર સોલ્યુબલ ખાતર

- N:P:K 19-19-19
- N:P:K 13-00-45
- કેલ્શિયમ નાઇટ્રેટ
- N:P:K 00-52-34
- N:P:K 12-61-00
- ઝિંક સલ્ફેટ 33%
- N:P:K 00-00-50
- N:P:K 00-00-23
- સલ્ફર 90%

સસ્પેન્શન ફર્ટિલાઇઝર્સ

- જીવ 25-25-25
- જીવ CBZ
- જીવ 03-50-50
- જીવ 00-60-20
- જીવ 11-11-08 (Zn&B)
- જીવ-Z (Zinc-39.5%)
- જીવ કેલ્શિયમ થાયોસલ્ફેટ
- જીવ સિલ્વેક્સ (સિલિકોન સ્ટિકર)
- જીવ ઓર્થો ફોસ્ફોરિક એસિડ 85%

EDTA આધારિત માઇક્રોન્યુટ્રિઅન્ટ્સ

- બોરોન-20%
- કોપર EDTA-12%
- મેંગેનીઝ EDTA-10%
- મિક્સ માઇક્રોન્યુટ્રિઅન્ટ EDTA
- આયર્ન EDTA-12%
- ઝિંક EDTA-12%
- કેલ્શિયમ EDTA-9%
- મેગ્નેશિયમ EDTA-5%

માઇક્રોબિયલ અને બાયોલોજિકલ

- NPK કોન્સોર્ટિયા બેક્ટેરિયા **(બેક્ટોજીવ)** (લિક્વિડ)
- માયકોરાઇઝા GR VAM બાયોફર્ટિલાઇઝર **(માયકોરાઇઝા શિલ્ડ)** (દાણાદાર)
- ઝિંક સોલ્યુબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા (ZSB) **(સુડોજીવ)** (લિક્વિડ)
- ઝિંક સોલ્યુબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા (ZSB) **(સુડોજીવ)** (પાવડર)
- વેસિક્યુલર આર્બસ્ક્યુલર માયકોરાઇઝા (VAM) **(માયકોજેટ)**
- પોટેશિયમ મોબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા **(પોટાજીવ)** (લિક્વિડ)
- નાઇટ્રોજન ફિક્સિંગ એઝોટોબેક્ટર **(નાઇટ્રોજીવ)** (લિક્વિડ)
- ફોસ્ફરસ સોલ્યુબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા **(ફોસજીવ)** (લિક્વિડ)
- ફોસ્ફરસ સોલ્યુબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા **(ફોસજીવ)** (પાવડર)
- વેસિક્યુલર આર્બસ્ક્યુલર માયકોરાઇઝા (VAM) **(માયકોજીવ)**

પ્લાન્ટ ગ્રોથ રેગ્યુલેટર્સ (PGRs)

- હ્યુમિક એસિડ 98% **(હ્યુમિજીવ)**
- હોમો બ્રાસિનોલાઇડ 0.03% **(બ્રોજીવ)**
- રોડોફાઇટ્સ પોટાશ **(કે-જીવ)**
- હ્યુમિક એસિડ 1.5% **(ગ્રોજીવ)** (દાણાદાર)
- જલક
- લીમડાનું તેલ **(નિમ જીવ)**
- બ્લેક સ્પ્લેન્ટર
- મોલજીવ



વોટર સોલ્યુબલ ખાતર





19:19:19

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- આ ખાતર પાકના વિકાસના દરેક તબક્કે સંતુલિત પોષણ પૂરું પાડે છે. તે છોડની ઝડપી અને તંદુરસ્ત વૃદ્ધિ, મૂળના સારા વિકાસ, ફૂલ અને ફળ આવવાની પ્રક્રિયામાં મદદ કરે છે. સાથે સાથે પાકનું ઉત્પાદન અને ગુણવત્તા વધારવામાં પણ ઉપયોગી બને છે.
- પાકના વિકાસના દરેક તબક્કે સંતુલિત પોષણ પૂરું પાડે છે.
- મૂળના મજબૂત વિકાસ અને છોડની સારી વૃદ્ધિમાં મદદ કરે છે.
- પાકનું ઉત્પાદન, ગુણવત્તા અને બજારમાં વેચાણલાયક ઉપજ વધારે છે.
- ફૂલ આવવાની પ્રક્રિયા, ફળ બેસવાની ક્ષમતા અને પાકની પરિપક્વતામાં મદદરૂપ બને છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 5 થી 8 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ દ્વારા :** પ્રતિ એકર 4 કિલો (પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ).

પેકિંગ :

1 કિલો | 25 કિલો

પોષક તત્વો	પ્રમાણ
કુલ નાઇટ્રોજન (એમોનિકલ અને યુરિયા સ્વરૂપે)	19.0%
કુલ નાઇટ્રોજન (એમોનિકલ અને યુરિયા સ્વરૂપે)	19.0%
પાણીમાં દ્રાવ્ય પોટેશિયમ (K_2O સ્વરૂપે)	19.0%



00:52:34 (મોનો પોટેશિયમ ફોસ્ફેટ-MKP)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- આ ખાતરનું વિશિષ્ટ ફોર્મ્યુલેશન પાકને પોષક તત્વોનું અસરકારક શોષણ કરવામાં મદદ કરે છે અને વિવિધ પાકોમાં સુરક્ષિત ઉપયોગ માટે યોગ્ય છે. તે મૂળના મજબૂત વિકાસ, એકસરખા ફૂલ આવવા, ફળ બેસવાની પ્રક્રિયામાં સુધારો, પાકની ગુણવત્તા અને ઉત્પાદનમાં વધારો કરવામાં મદદરૂપ બને છે. ફૂલ આવવા, ફળ બેસવા અને પાકની પરિપક્વતાના તબક્કા દરમિયાન ટપક સિંચાઈ અને પાન પર છંટકાવ દ્વારા ઉપયોગ માટે યોગ્ય છે.
- ઉચ્ચ ફોસ્ફરસ સામગ્રી મજબૂત મૂળ સ્થાપના અને સ્વસ્થ છોડના વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે.
- વહેલા ફૂલો, સારા ફળ સેટ અને પાક ઉપજમાં વધારો પ્રોત્સાહન આપે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- પાન પર છંટકાવ: 1 લિટર પાણીમાં 5 થી 8 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ દ્વારા :** પ્રતિ એકર 4 કિલો (પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ).

પેકિંગ :

1 કિલો | 25 કિલો

પોષક તત્વો	પ્રમાણ
પાણીમાં દ્રાવ્ય ફોસ્ફરસ (P_2O_5 સ્વરૂપે)	52.0%
Water soluble potassium (as K_2O) per cent by weight, minimum	34.0%



12:61:00 (મોનો એમોનિયમ ફોસ્ફેટ-MAP)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- ખાસ ફોર્મ્યુલેશનથી તૈયાર કરાયેલ આ ખાતર મૂળના ઝડપી વિકાસ, છોડની સારી વૃદ્ધિ અને વહેલા ફૂલ આવવાની પ્રક્રિયાને પ્રોત્સાહન આપે છે. તેની ઉચ્ચ શુદ્ધતા અને પાણીમાં સરળતાથી ઓગળી જવાની ક્ષમતાને કારણે ટપક સિંચાઈ અને પાન પર છંટકાવ દ્વારા છોડને પોષક તત્વો સરળતાથી મળે છે. તે તમામ પ્રકારના પાક અને જમીનમાં છોડની તંદુરસ્તી અને ઉત્પાદકતા વધારવામાં મદદરૂપ બને છે.
- મૂળના મજબૂત વિકાસ અને છોડને શરૂઆતથી સારી વૃદ્ધિ આપવામાં મદદ કરે છે.
- છોડની ઝડપી વૃદ્ધિ અને સમયસર ફૂલ આવવાની પ્રક્રિયાને પ્રોત્સાહન આપે છે.
- ફૂલો ખરી પડતા અટકાવવામાં, ફળ બેસવાની પ્રક્રિયામાં અને પાકની એકસરખી વૃદ્ધિમાં મદદ કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 5 થી 8 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ દ્વારા :** પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ પ્રતિ એકર 4 કિલો.

પેકિંગ :

1 કિલો | 25 કિલો

પોષક તત્વો	પ્રમાણ
એમોનિકલ નાઇટ્રોજન (વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	12.0%
પાણીમાં દ્રાવ્ય ફોસ્ફરસ (P_2O_5 સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	61.0%



13:00:45 (પોટેશિયમ નાઈટ્રેટ)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- ખાસ ફોર્મ્યુલેશનથી તૈયાર કરાયેલ આ ખાતર છોડની વાનસ્પતિક અને પ્રજનન વૃદ્ધિને પ્રોત્સાહન આપે છે. તે ફૂલ આવવાની અને ફળ બેસવાની પ્રક્રિયામાં વધારો કરે છે. તેની ઉચ્ચ શુદ્ધતા અને પાણીમાં સરળતાથી ઓગળી જવાની ક્ષમતાને કારણે ટપક સિંચાઈ અને પાન પર છંટકાવ દ્વારા છોડને પોષક તત્વો સરળતાથી મળે છે. તે તમામ પ્રકારના પાક અને જમીનમાં છોડની તંદુરસ્તી અને ઉત્પાદકતા વધારવામાં મદદરૂપ બને છે.
- છોડના સંતુલિત વિકાસ માટે સરળતાથી શોષાઈ શકે તેવું નાઇટ્રોજન અને પોટેશિયમ પૂરું પાડે છે.
- છોડની વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ, ફૂલ આવવાની અને ફળના વિકાસની પ્રક્રિયાને પ્રોત્સાહન આપે છે.
- ફળનું કદ, રંગ, સ્વાદ અને બજારમાં વેચાણલાયક ગુણવત્તા સુધારે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- પાન પર છંટકાવ: 1 લિટર પાણીમાં 5 થી 8 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ દ્વારા :** પ્રતિ એકર 4 કિલો (પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ).

પેકિંગ :

1 કિલો | 25 કિલો

પોષક તત્વો	પ્રમાણ
પાણીમાં દ્રાવ્ય પોટેશિયમ (K_2O સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	45.0%
કુલ નાઇટ્રોજન (સંપૂર્ણ નાઇટ્રેટ સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	13.0%



00:00:23:11 (પોટેશિયમ શોનાઈટ)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- આ ખાતર છોડના તંદુરસ્ત વિકાસ માટે પોટેશિયમ, મેગ્નેશિયમ અને સલ્ફરનું સંતુલિત પોષણ પૂરું પાડે છે. તે હરિતદ્રવ્ય (ક્લોરોફિલ) બનવાની પ્રક્રિયામાં મદદ કરે છે, ફૂલ અને ફળના વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે તેમજ પાકનું ઉત્પાદન અને ગુણવત્તા વધારવામાં મદદરૂપ બને છે. આ ખાતર ક્લોરાઇડ મુક્ત છે અને તમામ પ્રકારના પાકમાં ટપક સિંચાઈ તથા પાન પર છંટકાવ માટે યોગ્ય છે.
- પોટેશિયમ, મેગ્નેશિયમ અને સલ્ફર સરળતાથી શોષાઈ શકે તેવા સ્વરૂપમાં પૂરાં પાડે છે.
- છોડની સારી વૃદ્ધિ, ફૂલ આવવાની અને ફળના વિકાસની પ્રક્રિયાને પ્રોત્સાહન આપે છે.
- ફળનું કદ, રંગ, ગુણવત્તા અને સંગ્રહ ક્ષમતા સુધારે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 5 થી 8 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ દ્વારા :** પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ પ્રતિ એકર 4 કિલો.

પેકિંગ :

1 કિલો | 25 કિલો

પોષક તત્વો	પ્રમાણ
પાણીમાં દ્રાવ્ય પોટેશિયમ (K_2O સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	23.0%
મેગ્નેશિયમ (MgO સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે વધુમાં વધુ)	11.0%



00:00:50 (પોટેશિયમ સલ્ફેટ-SOP)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- ઉચ્ચ શુદ્ધતાવાળું આ ખાતર ટપક સિંચાઈ અને પાન પર છંટકાવ દ્વારા છોડને પોષક તત્વોનું અસરકારક શોષણ કરવામાં મદદ કરે છે. તે ફૂલ આવવાની પ્રક્રિયા, ફળના વિકાસ, પાકની ગુણવત્તા, રંગ, મીઠાશ, સંગ્રહ ક્ષમતા અને ઉત્પાદનમાં વધારો કરવામાં મદદરૂપ બને છે. ક્લોરાઇડ પ્રત્યે સંવેદનશીલ પાકો અને તમામ પ્રકારની જમીન માટે યોગ્ય છે.
- મોટા કદનાં ફળો, સારો રંગ, સ્વાદ અને બજારમાં વેચાણલાયક ગુણવત્તા મેળવવામાં મદદ કરે છે.
- ફૂલ આવવાની, ફળના વિકાસ અને પાકની પરિપક્વતાની પ્રક્રિયામાં સુધારો કરે છે.
- છોડની પ્રતિકૂળ પરિસ્થિતિઓ અને રોગો સામે ટકી રહેવાની ક્ષમતા વધારે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- પાન પર છંટકાવ: 1 લિટર પાણીમાં 5 થી 8 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ દ્વારા :** પ્રતિ એકર 4 કિલો (પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ).

પેકિંગ :

1 કિલો | 25 કિલો

પોષક તત્વો	પ્રમાણ
પાણીમાં દ્રાવ્ય પોટેશિયમ (K_2O સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	50.0%



કેલ્શિયમ નાઈટ્રેટ (Ca-18.5% | N-14.5%)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- કેલ્શિયમ નાઇટ્રેટ એ ખાતર નિયંત્રણ આદેશ (FCO) 1985ના શેડ્યૂલ 1(I) મુજબનું દાણાદાર ખાતર છે. તેમાં ઓછામાં ઓછું 18.5% પાણીમાં દ્રાવ્ય કેલ્શિયમ અને 15.5% કુલ નાઇટ્રોજન હોય છે. આ ખાતર પાણીમાં ઝડપથી અને સંપૂર્ણપણે ઓગળી જાય છે. તે ક્લોરાઇડ, સોડિયમ અને છોડને નુકસાનકારક અન્ય તત્ત્વોથી મુક્ત છે.
- મૂળના વિકાસમાં સુધારો કરે છે અને પાકને મજબૂત બનાવવામાં મદદ કરે છે.
- નાઇટ્રેટ સ્વરૂપમાં રહેલું નાઇટ્રોજન છોડને ઝડપથી ઉપલબ્ધ થાય છે.
- ફળનો રંગ, કદ, મજબૂતી અને એકંદર ગુણવત્તા સુધારે છે. ફળના નીચેના ભાગમાં સડો (Blossom-End Rot), ફળમાં કડવાશ (Bitter Pit) અને ફળ ફાટવાની સમસ્યા નિયંત્રિત કરવામાં મદદરૂપ બને છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ **ટપક સિંચાઈ દ્વારા**

પાકના પ્રકાર અને વિકાસના તબક્કા મુજબ પ્રતિ એકર 4 થી 8 કિલો.

પેકિંગ :
25 કિલો

પોષક તત્ત્વો	પ્રમાણ
પાણીમાં દ્રાવ્ય કેલ્શિયમ (Ca સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	18.50%
નાઇટ્રેટ નાઇટ્રોજન (N સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	14.50%



ઝિંકગ્રો (ઝિંક સલ્ફેટ મોનો હાઇડ્રેટ – 33%)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- ઝિંક સલ્ફેટ મોનો હાઇડ્રેટ ($ZnSO_4.H_2O$) એ પાણીમાં સરળતાથી ઓગળી જતું સૂક્ષ્મ પોષક તત્ત્વો ધરાવતું ખાતર છે, જેનો ઉપયોગ ખેતીમાં વ્યાપકપણે થાય છે. તેમાં સામાન્ય રીતે 33% ઝિંક (Zn) અને 15% સલ્ફર (S) હોય છે. તેની રચનામાં પાણીનો માત્ર એક અણુ જોડાયેલો હોવાથી તે પાણીમાં ઝડપથી ઓગળી જાય છે અને છોડને આ જરૂરી પોષક તત્ત્વો સરળતાથી ઉપલબ્ધ કરાવે છે.
- છોડમાં ઉત્સેચકોની પ્રવૃત્તિ અને વૃદ્ધિ હોર્મોનના ઉત્પાદનને પ્રોત્સાહન આપે છે.
- હરિતદ્રવ્ય (ક્લોરોફિલ)ના નિર્માણમાં મદદ કરે છે અને પાંદડાંને વધુ લીલાંછમ બનાવે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ :** પ્રતિ લિટર પાણીમાં 5 થી 10 ગ્રામ.| દર 7 થી 14 દિવસે એકવાર.| વહેલી સવારે અથવા સાંજે.

પેકિંગ :
05 Kg

- **ફર્ટિગેશન / હાઇડ્રોપોનિક્સ:** પ્રતિ એકર 5 થી 10 કિલો અથવા હાઇડ્રોપોનિક્સ માટે પ્રતિ લિટર પાણીમાં 5 થી 10 ગ્રામ. ફૂલ અને ફળ આવવાના સમયગાળા દરમિયાન દર અઠવાડિયે અથવા જરૂરિયાત મુજબ. ઉપયોગ કરતાં પહેલાં ખાતરને પાણીમાં સંપૂર્ણપણે ઓગાળી લેવું.

પોષક તત્ત્વો	પ્રમાણ
ઝિંક (Zn)	ઓછામાં ઓછું 33%
સલ્ફર (S)	ઓછામાં ઓછું 15%

પ્રવાહી સસ્પેન્શન ખાતર





જીવ 25:25:25 (નેનો ઇમલ્શન પ્રવાહી ખાતર)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- જીવ 25:25:25 એક સંપૂર્ણ પોષણયુક્ત ખાતર છે, જે છોડના તંદુરસ્ત વિકાસ માટે જરૂરી તમામ મુખ્ય પોષક તત્ત્વો પૂરાં પાડે છે. આ ખાતર નાઇટ્રોજન (N), ફોસ્ફરસ (P) અને પોટેશિયમ (K) ના વિશિષ્ટ મિશ્રણથી તૈયાર કરવામાં આવ્યું છે, જે છોડની વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ, મૂળનો વિકાસ, ફૂલની રચના અને ફળની પરિપક્વતામાં મદદરૂપ બને છે.
- પાંદડાંની સારી વૃદ્ધિ, મજબૂત મૂળ અને મજબૂત થડના વિકાસમાં મદદ કરે છે.
- સુંદર અને ખીલેલાં ફૂલો આવવાની પ્રક્રિયાને પ્રોત્સાહન આપે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 2 થી 4 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ દ્વારા ખાતર આપવું (ફર્ટિગેશન):** પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ પ્રતિ એકર 1 કિલો.

પેકિંગ :
1 કિલો | 5 કિલો

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
નાઇટ્રોજન (વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	13.2%
ફોસ્ફરસ (P_2O_5 સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	13.2%
પાણીમાં દ્રાવ્ય પોટેશિયમ (K_2O સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	13.2%



જીવ 00:60:20 (ફૂલ અને ફળના વિકાસ માટે)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- જીવ 00:60:20 એ પાણીમાં ઓગળી જાય તેવું ખાતર છે, જેમાં 0% નાઇટ્રોજન, 60% ફોસ્ફરસ અને 20% પોટેશિયમ હોય છે. તેનું ગ્લુકોનેટ આધારિત ફોર્મ્યુલેશન પોષક તત્ત્વોની ઉપલબ્ધતા વધારે છે અને જમીનમાં પોષક તત્ત્વો બંધાઈ જવાની સમસ્યા ઘટાડીને ફૂલ આવવા, ફળ બેસવા અને પાકના વિકાસમાં મદદ કરે છે.
- ગ્લુકોનિક એસિડ આધારિત ફોર્મ્યુલેશન પાંદડાં અને મૂળ દ્વારા પોષક તત્ત્વોનું અસરકારક શોષણ કરવામાં મદદ કરે છે. 60% ફોસ્ફરસ મૂળને મજબૂત બનાવે છે, ફૂલ આવવાની પ્રક્રિયાને પ્રોત્સાહન આપે છે અને ફળ બેસવામાં સુધારો કરે છે. 20% પોટેશિયમ ફળનું કદ, વજન, રંગ અને બ્રિક્સનું પ્રમાણ (મીઠાશ) વધારવામાં મદદરૂપ બને છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 2 થી 3 મિલી.
- **ટપક સિંચાઈ:** દરેક ઉપયોગ વખતે પ્રતિ એકર 2 થી 5 લિટર.
- **જમીનમાં સીધું આપવું:** 1 લિટર પાણીમાં 2.5 થી 3 મિલી.

પેકિંગ :
1 લિટર | 5 લિટર

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
કુલ ફોસ્ફરસ (P_2O_5 સ્વરૂપે)	60.0%
કુલ પોટાશ (K_2O સ્વરૂપે)	20.0%



જીવ કેલ્શિયમ થાયોસલ્ફેટ

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- જીવ કેલ્શિયમ થાયોસલ્ફેટ એ પાણીમાં સરળતાથી ઓગળી જતું પ્રવાહી ખાતર છે, જે છોડને સરળતાથી ઉપલબ્ધ થાય તેવું કેલ્શિયમ અને સલ્ફર પૂરું પાડે છે. તે પોષક તત્ત્વોના શોષણ, પાકની તંદુરસ્ત વૃદ્ધિ અને છોડના એકંદર વિકાસમાં મદદરૂપ બને છે. ટપક સિંચાઈ અને પાન પર છંટકાવ દ્વારા ઉપયોગ માટે યોગ્ય છે.
- બે પોષક તત્ત્વોનો પૂરવઠો: છોડની કોષોની દીવાલને મજબૂત બનાવે છે અને પ્રોટીનના નિર્માણમાં મદદ કરે છે.
- જમીનનું સ્વાસ્થ્ય સુધારે છે: જમીનની રચનામાં સુધારો કરે છે અને ક્ષારનું પ્રમાણ ઘટાડવામાં મદદ કરે છે.
- પોષક તત્ત્વોનું શોષણ વધારે છે: નાઇટ્રોજન અને ફોસ્ફરસના શોષણમાં સુધારો કરે છે. ફળની મજબૂતી, રંગ, સંગ્રહ ક્ષમતા અને રોગો સામે ટકી રહેવાની શક્તિ વધારે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 5 થી 8 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ દ્વારા :** પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ પ્રતિ એકર 4 કિલો.

પેકિંગ :

1 લિટર | 5 લિટર

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
કુલ કેલ્શિયમ (Ca સ્વરૂપે)	ઓછામાં ઓછું 6.0%
સલ્ફર (S સ્વરૂપે)	ઓછામાં ઓછું 10.0%



જીવ ઓર્થોફોસ્ફોરિક એસિડ-85%

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- જીવ ઓર્થોફોસ્ફોરિક એસિડ 85% એ ઉચ્ચ શુદ્ધતા ધરાવતું સાંદ્ર ફોસ્ફોરિક એસિડ છે. તેનો ઉપયોગ ખાતર બનાવવામાં, ફોસ્ફરસનું પોષણ પૂરું પાડવામાં, pH નિયંત્રિત કરવામાં અને ખેતીમાં પોષક તત્ત્વોનું યોગ્ય વ્યવસ્થાપન કરવામાં થાય છે. યોગ્ય પ્રમાણમાં પાણીમાં ભેળવીને ઉપયોગ કરવાથી પોષક તત્ત્વોની ઉપલબ્ધતા, મૂળનો વિકાસ અને પાકની તંદુરસ્ત વૃદ્ધિમાં મદદ મળે છે.
- જમીનનું pH નિયંત્રણ: યોગ્ય આલ્કલાઇન જમીનમાં ph ઘટાડવામાં મદદ કરે છે. ખાતરનું ઉત્પાદન: MAP, DAP અને TSP જેવા ખાતરોના ઉત્પાદનમાં ઉપયોગી છે. ફોસ્ફરસનું પોષણ: મૂળના વિકાસ અને ફૂલ આવવાની પ્રક્રિયા માટે ફોસ્ફરસ પૂરું પાડે છે. pH નિયંત્રણ: સિંચાઈના પાણી અને પોષક તત્ત્વોના દ્રાવણનું ph નિયંત્રિત કરવામાં મદદ કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 2 થી 3 મિલી.
- **Drip Irrigation:** પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ દરેક ઉપયોગ વખતે પ્રતિ એકર 1 થી 1.5 લિટર.

પેકિંગ :

1 લિટર | 5 લિટર

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
ઓર્થોફોસ્ફોરિક એસિડ	85.0%



જીવ CBZ (કેલ્શિયમ, બોરોન અને ઝિંકયુક્ત સસ્પેન્શન)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- જીવ CBZ એ કેલ્શિયમ, બોરોન અને ઝિંકનું એમિનો એસિડ સાથેનું મિશ્રણ છે, જેનો ઉપયોગ પાન પર છંટકાવ દ્વારા કરવામાં આવે છે. તે છોડને સંતુલિત પોષણ પૂરું પાડવામાં, તંદુરસ્ત વૃદ્ધિ, ફૂલ આવવા, ફળ બેસવા અને પાકની ગુણવત્તા સુધારવામાં મદદરૂપ બને છે.
- કેલ્શિયમ, બોરોન અને ઝિંકની ઉણપ દૂર કરવામાં મદદ કરે છે.
- છોડની કોષોની દીવાલને મજબૂત બનાવે છે અને છોડની રચનાને તંદુરસ્ત રાખે છે.
- ફૂલ આવવાની, પરાગરજના વિકાસ અને ફળ બેસવાની પ્રક્રિયાને પ્રોત્સાહન આપે છે.
- ફળના વિકાસ, છોડની આંતરિક પ્રક્રિયાઓ અને પાકની ગુણવત્તા સુધારવામાં મદદ કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ: 1 લિટર પાણીમાં આશરે 1.5 થી 3 મિલી મિશ્રિત કરો.
ઉપયોગ કરવાની રીત: વહેલી સવારે અથવા મોડી સાંજે પાનની ઉપરની અને નીચેની બંને સપાટી પર સરખી રીતે છંટકાવ કરો.

પેકિંગ :

1 લિટર | 5 લિટર

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	W/W	W/V
કેલ્શિયમ (Ca)	21.00%	36.33%
બોરોન (B)	0.10%	0.17%
ઝિંક (Zn)	1.50%	2.59%



જીવ 11:11:08 (ઝિંક અને બોરોન)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- જીવ 11:11:08 એ સસ્પેન્શન કોન્સન્ટ્રેટ ખાતર છે, જે તમામ પ્રકારના પાકને જરૂરી પોષણ પૂરું પાડે છે અને સામાન્ય પોષક તત્વોની ઉણપ દૂર કરવામાં મદદ કરે છે. આ ખાતરમાં પોષક તત્વોનું સંતુલિત મિશ્રણ છે, જે પ્રતિકૂળ પરિસ્થિતિઓમાં પણ છોડના ટકાઉ વિકાસમાં મદદરૂપ બને છે. તે છોડને યોગ્ય પોષણ પૂરું પાડીને તેની તંદુરસ્તી જાળવવામાં મદદ કરે છે.
- છોડની શરૂઆતની વૃદ્ધિ અને મૂળના વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે.
- ફૂલોને ખરી પડતાં અટકાવવામાં અને ફળ બેસવાની પ્રક્રિયામાં સુધારો કરે છે.
- ઝિંક અને બોરોન જેવા સૂક્ષ્મ પોષક તત્વોની છુપાયેલી ઉણપ દૂર કરવામાં મદદ કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ: 1 લિટર પાણીમાં 2 થી 3 મિલી.
ટપક સિંચાઈ દ્વારા ખાતર આપવું: પાકના વિકાસના તબક્કા મુજબ દરેક ઉપયોગ વખતે પ્રતિ એકર 1 થી 1.5 લિટર.

પેકિંગ :

1 લિટર | 5 લિટર

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
કુલ નાઇટ્રોજન (ઓછામાં ઓછું)	11.0%
પાણીમાં દ્રાવ્ય ફોસ્ફરસ (P_2O_5 સ્વરૂપે, ઓછામાં ઓછું)	11.0%
પાણીમાં દ્રાવ્ય પોટેશિયમ (K_2O સ્વરૂપે, ઓછામાં ઓછું)	8.0%



JIV 03:50:50

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- જીવ 03:50:50 એ નાઇટ્રોજન મુક્ત અને પોટેશિયમથી ભરપૂર પ્રવાહી ખાતર છે, જે ફૂલ આવવા, ફળના વિકાસ, દાણામાં દાણા ભરાવા અને પાકની પરિપક્વતા માટે તૈયાર કરવામાં આવ્યું છે. તેનું ઝડપથી શોષાઈ જતું ફોર્મ્યુલેશન પાકની ગુણવત્તા અને પ્રતિકૂળ પરિસ્થિતિઓ સામે ટકી રહેવાની ક્ષમતા વધારવામાં મદદ કરે છે.-
- પાકની ગુણવત્તામાં સુધારો: પાકનું વજન, કદ, રંગ અને સંગ્રહ ક્ષમતા વધારે છે.
- પ્રતિકૂળ પરિસ્થિતિઓ સામે રક્ષણ: પાકને દુષ્કાળ અને પાક ઢળી પડવાની સમસ્યા સામે ટકી રહેવામાં મદદ કરે છે.
- પોષક તત્વોનું વધુ સારું શોષણ: પાન પર છંટકાવ અને ટપક સિંચાઈ દ્વારા ઉપયોગ માટે યોગ્ય છે.
- ફળના વિકાસમાં સુધારો: ફળનું કદ વધારવા, ફળમાં યોગ્ય ભરાવ લાવવા અને ખાંડના પરિવહનમાં મદદ કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 2 મિલી.
- **ટપક સિંચાઈ દ્વારા ખાતર આપવું:** પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :

1 લિટર | 5 લિટર

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
પાણીમાં દ્રાવ્ય ફોસ્ફરસ (P_2O_5 સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	5.00%
પાણીમાં દ્રાવ્ય પોટેશિયમ (K_2O_5 સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	27.00%



JIV-Z (Zinc-39.5%)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- સૂક્ષ્મ પોષક તત્વો પાકની વૃદ્ધિ અને ઉત્પાદકતા માટે ખૂબ જ જરૂરી છે.
- આ ઉત્પાદનમાં ઝિંકનું ઊંચું પ્રમાણ છે, જેનો ઉપયોગ પાન પર છંટકાવ દ્વારા કરવામાં આવે છે. તે છોડની અંદર સારી રીતે ફેલાઈને ઝિંકની ઉણપ અટકાવવામાં અને દૂર કરવામાં મદદ કરે છે. વિવિધ પ્રકારના પાકમાં ઝિંકની ઉણપ દૂર કરવા માટે ઉપયોગી છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 1 થી 1.5 મિલી.
  છોડની સક્રિય વૃદ્ધિ અને વાનસ્પતિક વિકાસના તબક્કા દરમિયાન અથવા પાંદડાં પીળાં પડવાં અને છોડની વૃદ્ધિ અટકી જવી જેવા ઉણપનાં લક્ષણો દેખાય ત્યારે છંટકાવ કરવો.

પેકિંગ :

1 લિટર | 5 લિટર

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
ઝિંક (Zn સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	39.5%

EDTA આધારિત માઇક્રોન્યુટ્રિઅન્ટ્સ





બોરોન 20%

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- બોરોનની ઉણપને કારણે નવા નીકળતા પાંદડાંનો આકાર બગડી જાય છે અથવા તે વિકૃત થઈ જાય છે. પાંદડાં જાડાં અને બરડ બની જાય છે. ત્યારબાદ પાંદડાંની ટોચ અને કિનારીઓ સુકાવા લાગે છે.
- બોરોનની ઉણપથી ફૂલ આવવાની અને ફળના વિકાસની પ્રક્રિયા પર અસર થાય છે. શેરડીમાં હાર્ટ રોટ, કોબીમાં પોલો થડ, તમાકુમાં ટોપ રોટ, સાઇટ્રસમાં પાંદડાં પીળાં પડવાં અને લીંબુમાં ફળ ફાટવા જેવી સમસ્યાઓ જોવા મળે છે.
- બોરોન છોડની કોષોની દીવાલના નિર્માણ, ખાંડના પરિવહન અને પ્રજનન વિકાસમાં મદદ કરે છે. તે છોડની મજબૂત રચના, યોગ્ય ફૂલ આવવા, પરાગનયન અને ફળ બેસવાની પ્રક્રિયા માટે જરૂરી છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ: ફૂલ આવવાના તબક્કાના થોડા સમય પહેલાં 1 લિટર પાણીમાં 1 થી 2 ગ્રામ બોરોન ઓગાળીને પાંદડાં પર સરખી રીતે છંટકાવ કરવો.

ટપક સિંચાઈ દ્વારા: પાકના વિકાસના મહત્વપૂર્ણ તબક્કા દરમિયાન પ્રતિ એકર 250 થી 500 ગ્રામ આપવું.

પેકિંગ :

500 ગ્રામ
1 કિલો | 5 કિલો

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
બોરોન (B સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	20.0%



મિક્સ માઇક્રોન્યુટ્રિઅન્ટ EDTA

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- સૂક્ષ્મ પોષક તત્ત્વોની ઉણપને કારણે પાંદડાંની દાંડી (પર્ણદંડ) વાંકી થઈ જાય છે અને પાંદડાંનો યોગ્ય વિકાસ થતો નથી. પાંદડાં આછા પીળા અને બરડ બની જાય છે. ડાળીઓનો યોગ્ય વિકાસ ન થવાને કારણે છોડની એકંદર વૃદ્ધિ અટકી જાય છે. ફૂલો ખરી પડવાની સમસ્યા ઘટાડે છે અને ફળ ફાટવા જેવી સમસ્યાઓ દૂર કરવામાં મદદ કરે છે.
- છોડની એકંદર વૃદ્ધિ વધારે છે, પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રક્રિયામાં સુધારો કરે છે અને હરિતદ્રવ્ય (ક્લોરોફિલ)નું ઉત્પાદન વધારે છે.
- ફૂલ આવવાની, ફળ બેસવાની અને ફળની ગુણવત્તા સુધારવામાં મદદ કરે છે.
- છોડની રોગો અને પ્રતિકૂળ વાતાવરણ સામે ટકી રહેવાની ક્ષમતા વધારે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ: 1 લિટર પાણીમાં 0.7 થી 1.6 ગ્રામ.

ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / જમીનમાં સીધો ઉપયોગ: પ્રતિ એકર 500 ગ્રામથી 1 કિલો.

પેકિંગ :

250 ગ્રામ

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
ઝિંક (Zn)	4.0% min
આયર્ન (Fe)	2.0% min
મેંગેનીઝ (Mn)	0.5% min

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
કોપર (Cu)	0.3% min
બોરોન (B)	0.5% min
રંગ અને સ્વરૂપ:	લીલા રંગનો સૂક્ષ્મ દાણાદાર પાવડર.



કેલ્શિયમ EDTA 9%

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- કેલ્શિયમની ઉણપને કારણે પાંદડાંની દાંડી વાંકી થઈ જાય છે અને પાંદડાં ખરી પડવાની શક્યતા રહે છે. ડાળીઓની ટોચ પર નવાં નીકળતાં પાંદડાં પીળાં દેખાય છે અને ડાળીઓનો વિકાસ અટકી જાય છે. પાંદડાંની ટોચ કપ જેવા આકારની બની જાય છે અને પાંદડાંની કિનારીઓ બળેલી હોય તેવું દેખાય છે.
- કેલ્શિયમની ઉણપ ઝડપથી દૂર કરવામાં મદદ કરે છે. ટામેટાં અને મરચાંમાં ફળના નીચેના ભાગમાં સડો થવો તેમજ પાંદડાંવાળા શાકભાજીમાં પાંદડાંની ટોચ બળવી જેવી સમસ્યાઓ અટકાવવામાં મદદ કરે છે.
- છોડની રચનાને મજબૂત બનાવે છે, ફળને વધુ મજબૂત બનાવે છે, મૂળના વિકાસમાં સુધારો કરે છે અને રોગો તથા દુષ્કાળ સામે ટકી રહેવાની ક્ષમતા વધારે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ: 1 લિટર પાણીમાં 0.7 થી 1.6 ગ્રામ.

ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / જમીનમાં સીધો ઉપયોગ:
પ્રતિ એકર 500 ગ્રામથી 1 કિલો.

પેકિંગ :
250 ગ્રામ

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
કેલ્શિયમ (Ca-EDTA સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	9.0%



કોપર EDTA 12%

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- કોપરની ઉણપને કારણે છોડની ટોચ પરનાં પાંદડાં પર રાખોડી-સફેદ અથવા ચાંદી જેવા રંગની પટ્ટીઓ દેખાય છે અને પાંદડાંની નસો વચ્ચેનો ભાગ પીળો પડવા લાગે છે. પાંદડાં વાંકડાં વળી જાય છે અથવા ગૂંચવાઈ જાય છે. ત્યારબાદ તે છોડથી અલગ થઈને ખરી પડે છે. સાઇટ્રસ પાકમાં કોપરની ઉણપને કારણે ગુંદર જેવો ચીકણો પદાર્થ નીકળવાની સમસ્યા પણ જોવા મળે છે.
- પ્રજનન વિકાસ: પરાગરજની કાર્યક્ષમતા, બીજની રચના અને ફળ બેસવાની પ્રક્રિયામાં મદદ કરે છે.
- છોડના આંતરિક ઉત્સેચકોને સક્રિય કરે છે, જે હાનિકારક ફૂગ અને બેક્ટેરિયાથી બચવા માટે છોડની કુદરતી રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધારે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ: 1 લિટર પાણીમાં 0.7 થી 1.6 ગ્રામ.

ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / જમીનમાં સીધો ઉપયોગ:
પ્રતિ એકર 500 ગ્રામથી 1 કિલો.

પેકિંગ :
250 ગ્રામ

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
કોપર (Cu-EDTA સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	12.0%



આયર્ન EDTA 12%

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- આયર્નની ઉણપને કારણે છોડની ડાળીઓની ટોચ પર નવાં નીકળતાં પાંદડાં પીળાં પડવા લાગે છે, જ્યારે તેમાં નાના લીલા ડાઘ જોવા મળે છે. પાંદડાંની નસો વચ્ચેનો ભાગ પીળો થઈ જાય છે, જ્યારે નસો લીલી રહે છે. પાંદડાંનો યોગ્ય વિકાસ થતો નથી.
- વધુ ઉણપની સ્થિતિમાં આખું પાંદડું પીળું થઈ જાય છે અને કેટલાક પાકોમાં પાંદડાં લગભગ સફેદ દેખાવા લાગે છે.
- હરિતદ્રવ્યનું નિર્માણ: પ્રકાશ ઊર્જા ગ્રહણ કરવા માટે જરૂરી લીલા રંગના હરિતદ્રવ્ય (ક્લોરોફિલ)ના નિર્માણમાં મદદ કરે છે.
- છોડની પ્રકાશસંશ્લેષણ, શ્વસન અને પાંદડાંમાં નાઇટ્રોજનના શોષણ જેવી ચયાપચયની પ્રક્રિયાઓની કાર્યક્ષમતા વધારે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 0.7 થી 1.6 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / જમીનમાં સીધો ઉપયોગ:** પ્રતિ એકર 500 ગ્રામથી 1 કિલો.

પેકિંગ :
250 ગ્રામ

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
આયર્ન (Fe-EDTA સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	12.0%



મેગ્નેશિયમ EDTA 5%

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- મેગ્નેશિયમની ઉણપને કારણે છોડના નીચેના ભાગમાં આવેલાં જૂનાં પાંદડાંની નસો વચ્ચેનો ભાગ પીળો પડવા લાગે છે. ત્યારબાદ પાંદડાં પર લાલાશ દેખાવા લાગે છે, જ્યારે પાંદડાંની નસો લીલી રહે છે. પાંદડાં સમય પહેલાં પાકી જાય છે અને ઝડપથી ખરી પડવા લાગે છે. તે છોડની રોગો અને પ્રતિકૂળ વાતાવરણ સામે ટકી રહેવાની ક્ષમતા ઘટાડે છે.-
- પ્રકાશસંશ્લેષણમાં સુધારો: પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રક્રિયાને વધુ અસરકારક બનાવે છે.
- છોડની એકંદર ચયાપચયની પ્રક્રિયા, પાંદડાંનું કદ અને છોડના પર્ણસમૂહના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 0.7 થી 1.6 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / જમીનમાં સીધો ઉપયોગ:** પ્રતિ એકર 500 ગ્રામથી 1 કિલો.

પેકિંગ :
250 ગ્રામ

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
મેગ્નેશિયમ (Mg-EDTA સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	5.0%



મેંગેનીઝ EDTA 10%

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- મેંગેનીઝની ઉણપને કારણે નવાં પાંદડાં પીળાં પડવા લાગે છે, જ્યારે પાંદડાંની નસો ઘેરા લીલા રંગની રહે છે. નસો વચ્ચેનો ભાગ પીળો થઈ જાય છે. પીળાં પાંદડાં પર નસોની વચ્ચે લાલાશ પડતાં ટપકાં અથવા ડાઘ જોવા મળે છે, જ્યારે નાની લીલી નસો દેખાતી રહે છે. મેંગેનીઝની ઉણપનાં પાક મુજબનાં લક્ષણો:- બટાટા: ગ્રે સ્પેક (રાખોડી ટપકાં). મગફળી: માર્શ સ્પોટ. શેરડી: પહાલા બ્લાઇટ.
- છોડનું સ્વાસ્થ્ય: હરિતદ્રવ્ય (ક્લોરોફિલ)નું ઉત્પાદન, પ્રકાશસંશ્લેષણ અને નાઇટ્રોજનના ઉપયોગની ક્ષમતા વધારે છે. પ્રતિકૂળ પરિસ્થિતિઓ સામે રક્ષણ: મૂળને મજબૂત બનાવે છે અને રોગકારક જીવાણુઓ તથા પ્રતિકૂળ વાતાવરણ સામે ટકી રહેવાની ક્ષમતા વધારે છે. પ્રોટીનના નિર્માણમાં મદદરૂપ બને છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 0.7 થી 1.6 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / જમીનમાં સીધો ઉપયોગ:** પ્રતિ એકર 500 ગ્રામથી 1 કિલો.

પેકિંગ :
250 ગ્રામ

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
મેંગેનીઝ (Mn-EDTA સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	10.0%



ઝિંક EDTA 12%

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- ઝિંકની ઉણપને કારણે પાંદડાંની કિનારીઓ ઉપરની તરફ વળવા લાગે છે અને ડાળીઓની ટોચ પર નવાં પાંદડાં એકબીજાની નજીક ગીચ થઈ જાય છે. નવાં પાંદડાં આછા પીળા પડી જાય છે અને તેના પર કાટ જેવા ભૂરા રંગનાં ડાઘ જોવા મળે છે. શેરડીના પાકમાં ઝિંકની ઉણપને કારણે રેડ રોટ (લાલ સડો) રોગની સમસ્યા જોવા મળે છે.
- છોડની અટકેલી વૃદ્ધિ, પાંદડાંનું પીળું પડવું અને પાકના નબળા વિકાસ જેવી સમસ્યાઓ દૂર કરવામાં મદદ કરે છે.
- પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રક્રિયામાં સુધારો કરે છે.
- છોડની ચયાપચયની પ્રક્રિયા અને વૃદ્ધિ હોર્મોનના ચક્રને નિયંત્રિત કરવામાં મદદ કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 0.7 થી 1.6 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / જમીનમાં સીધો ઉપયોગ:** પ્રતિ એકર 500 ગ્રામથી 1 કિલો.

પેકિંગ :
250 ગ્રામ

વિશિષ્ટતાઓ (FCO મુજબ)	પ્રમાણ
ઝિંક (Zn-EDTA સ્વરૂપે, વજન પ્રમાણે ઓછામાં ઓછું)	12.0%

માઇક્રોબિયલ અને બાયોલોજિકલ





બેક્ટોજીવ (NPK સંયુક્ત બેક્ટેરિયા)

- બેક્ટોજીવ એક અત્યંત અસરકારક જૈવિક ખાતર છે, જેમાં વિવિધ પ્રકારના ઉપયોગી સૂક્ષ્મજીવોનું મિશ્રણ હોય છે. આ સૂક્ષ્મજીવો એકબીજાના સહયોગથી નાઇટ્રોજનનું સ્થિરીકરણ, જરૂરી પોષક તત્વોનું દ્રાવ્યીકરણ અને છોડને પોષક તત્વો ઉપલબ્ધ કરાવવાનું કાર્ય કરે છે.
- બેક્ટોજીવમાં ત્રણ પ્રકારના વિશિષ્ટ ઉપયોગી બેક્ટેરિયાનો સમાવેશ થાય છે:
  1. એઝોટોબેક્ટર 2. સ્યુડોમોનાસ સ્ટ્રિયાટા 3. ફુટિકેરિયા ઓરેન્ટિયા

ઉપયોગની માત્રા :

- **બીજ માવજત:** 1 કિલો બીજ દીઠ 100 થી 200 મિલી.
- **ધરૂની માવજત:** 1 લિટર પાણીમાં 100 થી 200 મિલી.
- **છંટકાવ, ટપક સિંચાઈ, જમીનમાં સીધો ઉપયોગ અથવા પાન પર છંટકાવ:** પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :
1 લિટર | 5 લિટર

રચના	
જીવંત સૂક્ષ્મજીવોની સંખ્યા (CFU)	3×10^9 CFU/ml
pH	5.0 - 7.5
ઘટકો	સૂક્ષ્મજીવો અને વૃદ્ધિ માધ્યમ



પોટાજીવ (પોટેશિયમ મોબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા)

- પોટાજીવ જમીનમાં રહેલા ઉપયોગી સૂક્ષ્મજીવોનું ઉત્પાદન છે, જે જમીનના ખનિજોમાં બંધાયેલા અને અદ્રાવ્ય અકાર્બનિક પોટેશિયમને દ્રાવ્ય સ્વરૂપમાં ફેરવે છે, જેથી છોડ તેને સરળતાથી શોષી શકે છે. પોટાજીવ ગ્લુકોનિક, ઓક્સેલિક અને મેલિક જેવા કાર્બનિક એસિડ ઉત્પન્ન કરે છે, જે ફેલ્ડસ્પાર અને માઇકા જેવા સિલિકેટ તથા પોટેશિયમ ધરાવતા ખનિજોને ઓગાળવામાં મદદ કરે છે. પોટાજીવ છોડના મૂળના વિસ્તારમાં વસવાટ કરીને મૂળ સાથે સતત ક્રિયાપ્રતિક્રિયા કરે છે અને પાકની જરૂરિયાત મુજબ પોટેશિયમ આયન (K^+) છોડને ઉપલબ્ધ કરાવે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **બીજ માવજત:** 1 કિલો બીજ દીઠ 100 થી 200 મિલી.
- **ધરૂની માવજત:** 1 લિટર પાણીમાં 100 થી 200 મિલી.
- **છંટકાવ, ટપક સિંચાઈ, જમીનમાં સીધો ઉપયોગ અથવા પાન પર છંટકાવ:** પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :
1 લિટર | 5 લિટર

રચના	
જીવંત સૂક્ષ્મજીવોની સંખ્યા (CFU)	2×10^9 CFU/ml
pH	5.0 - 7.5
ઘટકો	સૂક્ષ્મજીવો અને વૃદ્ધિ માધ્યમ



માયકોરાઇઝા શિલ્ડ (દાણાદાર)

- માયકોરાઇઝા શિલ્ડ એક જૈવિક ખાતર છે, જે તમામ પ્રકારના પાકો માટે ઉપયોગી છે. તેમાં ગ્રેન્યુલ્સ સ્વરૂપે માયકોરાઇઝા ફૂગ હોય છે, જે પાકનાં મૂળના વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે, પોષક તત્ત્વોને છોડ માટે ઉપલબ્ધ બનાવે છે અને જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવામાં મદદ કરે છે. તે છોડનાં મૂળ અને જમીન વચ્ચે જોડાણ સ્થાપિત કરે છે, જે છોડના વિકાસ અને વધુ ઉત્પાદન માટે પર્યાવરણને અનુકૂળ ઉપાય છે. માયકોરાઇઝા શિલ્ડના ઉપયોગથી રાસાયણિક ખાતરોની જરૂરિયાત ઘટે છે, કારણ કે તેમાં માયકોરાઇઝાનાં ત્રણેય સ્વરૂપો એટલે કે સ્પોર, માયસેલિયમ અને વેસિકલ ધરાવતા મૂળના કણો એક જ ફોર્મ્યુલેશનમાં સામેલ છે. આથી જમીનની રચનામાં સુધારો થાય છે અને પાણીની અછતવાળી પરિસ્થિતિમાં પણ જમીનની ફળદ્રુપતા જળવાઈ રહે છે. માયકોરાઇઝા શિલ્ડ વેસિક્યુલર આર્બસ્ક્યુલર માયકોરાઇઝા (VAM) આધારિત ઉત્પાદન છે, જે છોડના કોષોની અંદર વિકાસ પામે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

ફર્ટિગેશન / ડ્રેન્ચિંગ: પ્રતિ એકર 4 કિલો.

પેકિંગ :

4 કિલો | 16 કિલો

રચના	
પ્રતિ ગ્રામ ઉત્પાદનમાં જીવંત સ્પોરની સંખ્યા	તૈયાર ઉત્પાદનના પ્રતિ ગ્રામમાં ઓછામાં ઓછા 10 જીવંત સ્પોર
pH	5.0 - 7.0
ઘટકો	સૂક્ષ્મજીવો અને વૃદ્ધિ માધ્યમ



નાઇટ્રોજીવ (નાઇટ્રોજન ફિક્સર – એઝોટોબેક્ટર) (લિક્વિડ)

- નાઇટ્રોજીવમાં કુદરતી રીતે જોવા મળતા ઉપયોગી સૂક્ષ્મજીવો હોય છે, જે નાઇટ્રોજન ચક્રમાં મહત્વપૂર્ણ ભૂમિકા ભજવે છે. જૈવિક નાઇટ્રોજન સ્થિરીકરણ (Biological Nitrogen Fixation) નામની પ્રક્રિયા દ્વારા હવામાં રહેલા નિષ્ક્રિય નાઇટ્રોજન (N_2) ને છોડ માટે ઉપયોગી એમોનિયા (NH_3) અને એમોનિયમ (NH_4^+) માં રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે. આ પ્રક્રિયા છોડનાં મૂળ પર આવેલી ગાંઠો (Root Nodules) ની અંદર થાય છે. આ ગાંઠોમાં નાઇટ્રોજન એન્ઝાઇમ્સ હવામાંથી નાઇટ્રોજનનું એમોનિયામાં રૂપાંતર કરે છે. જ્યારે ઓક્સિજન સાથે જોડાતું પ્રોટીન લેગહિમોગ્લોબિન (Leghemoglobin) ગાંઠોની અંદર ઓછી ઓક્સિજનવાળી પરિસ્થિતિ જાળવી રાખે છે, જેથી નાઇટ્રોજનેઝ (Nitrogenase) એન્ઝાઇમ નિષ્ક્રિય ન થાય.

ઉપયોગની માત્રા :

બીજ માવજત: 1 કિલો બીજ દીઠ 100 થી 200 મિલી.

ઘરની માવજત: 1 લિટર પાણીમાં 100 થી 200 મિલી.

છંટકાવ, ટપક સિંચાઈ, જમીનમાં સીધો ઉપયોગ અથવા પાન પર છંટકાવ: પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :

1 લિટર | 5 લિટર

રચના	
જીવંત સૂક્ષ્મજીવોની સંખ્યા (CFU)	2×10^9 CFU/ml
pH	5.0 - 7.5
ઘટકો	સૂક્ષ્મજીવો અને વૃદ્ધિ માધ્યમ



સુડોજીવ (ઝિંક સોલ્યુબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા – ZSB)

- સુડોજીવ એક વિશિષ્ટ અને ઉપયોગી જમીનના સૂક્ષ્મજીવો આધારિત ઉત્પાદન છે, જે છોડના વિકાસ, રોગપ્રતિકારક શક્તિ અને ઉત્પાદકતા વધારવામાં મદદરૂપ થાય છે. સુડોજીવ જમીનમાં રહેલા અદ્રાવ્ય ઝિંકને છોડ માટે સરળતાથી ઉપલબ્ધ એવા દ્રાવ્ય સ્વરૂપમાં ફેરવે છે. તે જમીનમાં ઝિંક (Zn) ની ઉપલબ્ધતા વધારે છે, જેથી પાકમાં ઝિંકની ઉણપ દૂર કરવામાં મદદ મળે છે. સુડોજીવ જમીનમાં રહેલા અદ્રાવ્ય અને બંધાયેલા ઝિંક સંયોજનોને છોડ સરળતાથી શોષી શકે તેવા સ્વરૂપમાં, જેમ કે ઝિંક આયન (Zn^{2+}), રૂપાંતરિત કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **બીજ માવજત:** 1 કિલો બીજ દીઠ 100 થી 200 મિલી.
- **ધરૂની માવજત:** 1 લિટર પાણીમાં 100 થી 200 મિલી.
- **છંટકાવ, ટપક સિંચાઈ, જમીનમાં સીધો ઉપયોગ અથવા પાન પર છંટકાવ:** પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :
1 Ltr. | 5 Ltr.

રચના	
પ્રતિ ગ્રામ ઉત્પાદનમાં જીવંત સ્પોરની સંખ્યા	તૈયાર ઉત્પાદનના પ્રતિ ગ્રામમાં ઓછામાં ઓછા 10 જીવંત સ્પોર
pH	5.0 - 7.0
ઘટકો	સૂક્ષ્મજીવો અને વૃદ્ધિ માધ્યમ



ફોસ્જીવ (ફોસ્ફરસ સોલ્યુબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા – PSB)

- ફોસ્જીવમાં ઉપયોગી બેક્ટેરિયા હોય છે, જે છોડના મૂળના વિસ્તાર (રાઇઝોસ્ફિયર) માં રહેલા અકાર્બનિક ફોસ્ફેટને દ્રાવ્ય સ્વરૂપમાં ફેરવવાની ક્ષમતા ધરાવે છે. ફોસ્જીવ છોડને ફોસ્ફરસ પોષક તત્ત્વો ઉપલબ્ધ કરાવવાની પ્રક્રિયામાં મહત્વપૂર્ણ ભૂમિકા ભજવે છે. ફોસ્જીવ જમીનમાં છોડના મૂળના વિસ્તારમાં પ્રણાલીગત રોગપ્રતિકારક શક્તિ (ISR) વિકસાવવામાં મદદ કરે છે, જેથી છોડ રોગકારક જીવાણુઓના હુમલા અને પર્યાવરણીય તણાવ સામે ટકી શકે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **બીજ માવજત:** 1 કિલો બીજ દીઠ 100 થી 200 મિલી.
- **ધરૂની માવજત:** 1 લિટર પાણીમાં 100 થી 200 મિલી.
- **છંટકાવ, ટપક સિંચાઈ, જમીનમાં સીધો ઉપયોગ અથવા પાન પર છંટકાવ:** પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :
1 Ltr. | 5 Ltr.

રચના	
જીવંત સૂક્ષ્મજીવોની સંખ્યા (CFU)	2×10^9 CFU/ml
pH	5.0 - 7.5
ઘટકો	સૂક્ષ્મજીવો અને વૃદ્ધિ માધ્યમ



સુડોજીવ (ઝિંક સોલ્યુબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા – ZSB) (પાવડર)

- સુડોજીવ એક વિશિષ્ટ અને ઉપયોગી જમીનના સૂક્ષ્મજીવો આધારિત ઉત્પાદન છે, જે છોડના વિકાસ, રોગપ્રતિકારક શક્તિ અને ઉત્પાદકતા વધારવામાં મદદરૂપ થાય છે. સુડોજીવ જમીનમાં રહેલા અદ્રાવ્ય ઝિંકને છોડ માટે સરળતાથી ઉપલબ્ધ એવા દ્રાવ્ય સ્વરૂપમાં ફેરવે છે. તે જમીનમાં ઝિંક (Zn) ની ઉપલબ્ધતા વધારે છે, જેથી પાકમાં ઝિંકની ઉણપ દૂર કરવામાં મદદ મળે છે. સુડોજીવ જમીનમાં રહેલા અદ્રાવ્ય અને બંધાયેલા ઝિંક સંયોજનોને છોડ સરળતાથી શોષી શકે તેવા સ્વરૂપમાં, જેમ કે ઝિંક આયન (Zn^{2+}), રૂપાંતરિત કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **બીજ માવજત:** 1 કિલો બીજ દીઠ 100 થી 200 મિલી.
- **ધરૂની માવજત:** 1 લિટર પાણીમાં 100 થી 200 મિલી.
- **છંટકાવ, ટપક સિંચાઈ, જમીનમાં સીધો ઉપયોગ અથવા પાન પર છંટકાવ:** પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :
1 Ltr. | 5 Ltr.

રચના	
પ્રતિ ગ્રામ ઉત્પાદનમાં જીવંત સ્પોરની સંખ્યા	તૈયાર ઉત્પાદનના પ્રતિ ગ્રામમાં ઓછામાં ઓછા 10 જીવંત સ્પોર
pH	5.0 - 7.0
ઘટકો	સૂક્ષ્મજીવો અને વૃદ્ધિ માધ્યમ



ફોસ્જીવ (ફોસ્ફરસ સોલ્યુબિલાઇઝિંગ બેક્ટેરિયા – PSB) (પાવડર)

- ફોસ્જીવમાં ઉપયોગી બેક્ટેરિયા હોય છે, જે છોડના મૂળના વિસ્તાર (રાઇઝોસ્ફિયર) માં રહેલા અકાર્બનિક ફોસ્ફેટને દ્રાવ્ય સ્વરૂપમાં ફેરવવાની ક્ષમતા ધરાવે છે. ફોસ્જીવ છોડને ફોસ્ફરસ પોષક તત્ત્વો ઉપલબ્ધ કરાવવાની પ્રક્રિયામાં મહત્વપૂર્ણ ભૂમિકા ભજવે છે. ફોસ્જીવ જમીનમાં છોડના મૂળના વિસ્તારમાં પ્રણાલીગત રોગપ્રતિકારક શક્તિ (ISR) વિકસાવવામાં મદદ કરે છે, જેથી છોડ રોગકારક જીવાણુઓના હુમલા અને પર્યાવરણીય તણાવ સામે ટકી શકે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **બીજ માવજત:** 1 કિલો બીજ દીઠ 100 થી 200 મિલી.
- **ધરૂની માવજત:** 1 લિટર પાણીમાં 100 થી 200 મિલી.
- **છંટકાવ, ટપક સિંચાઈ, જમીનમાં સીધો ઉપયોગ અથવા પાન પર છંટકાવ:** પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :
1 Ltr. | 5 Ltr.

રચના	
જીવંત સૂક્ષ્મજીવોની સંખ્યા (CFU)	2×10^9 CFU/ml
pH	5.0 - 7.5
ઘટકો	સૂક્ષ્મજીવો અને વૃદ્ધિ માધ્યમ



માયકોજેટ (વેસિક્યુલર આર્બસ્ક્યુલર માયકોરાઇઝા – VAM)

- માયકોજેટ એ વિશિષ્ટ જમીનના ફૂગ અને વનસ્પતિવાળા છોડનાં મૂળ વચ્ચે બનતું પરસ્પર લાભદાયી સહજીવન (Symbiotic Association) છે, જેમાં ફૂગ છોડના મૂળના કોષોની અંદર વિકાસ પામે છે.
- ફૂગનું નેટવર્ક જમીનમાંથી સરળતાથી ન મળી શકતું પાણી અને ફોસ્ફરસ જેવા આવશ્યક ખનિજ તત્ત્વોનું શોષણ કરીને છોડ સુધી પહોંચાડે છે. તેના બદલામાં છોડ પ્રકાશસંશ્લેષણ (Photosynthesis) દ્વારા ઉત્પન્ન થયેલી જરૂરી શર્કરા અને કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ ફૂગને પૂરા પાડે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પ્રતિ એકર: 100 ગ્રામ VAM નો ઉપયોગ કરો.
જમીનમાં છંટકાવ (Soil Broadcasting), ટપક સિંચાઈ (Drip System) અથવા સ્પ્રેયર દ્વારા છોડના મૂળના વિસ્તારમાં ડ્રેન્ચિંગ કરીને ઉપયોગ કરી શકાય છે.

પેકિંગ :
500 ગ્રામ

રચના	
પ્રતિ ગ્રામ ઉત્પાદનમાં જીવંત સ્પોરની સંખ્યા	તૈયાર ઉત્પાદનના પ્રતિ ગ્રામમાં ઓછામાં ઓછા 10 જીવંત સ્પોર
pH	5.0 - 7.0
ઇનોક્યુલમ પોટેન્શિયલ (Inoculum Potential)	MPN પદ્ધતિ દ્વારા 10 ગણાં ડાઇલ્યુશન સાથે તૈયાર ઉત્પાદનના પ્રતિ ગ્રામમાં 1200 IP



માયકોજીવ (વેસિક્યુલર આર્બસ્ક્યુલર માયકોરાઇઝા – VAM)

- માયકોજીવ એ વિશિષ્ટ જમીનના ફૂગ અને વનસ્પતિવાળા છોડનાં મૂળ વચ્ચે બનતું પરસ્પર લાભદાયી સહજીવન (Symbiotic Association) છે, જેમાં ફૂગ છોડના મૂળના કોષોની અંદર વિકાસ પામે છે.
- ફૂગનું નેટવર્ક જમીનમાંથી સરળતાથી ન મળી શકતું પાણી અને ફોસ્ફરસ જેવા આવશ્યક ખનિજ તત્ત્વોનું શોષણ કરીને છોડ સુધી પહોંચાડે છે. તેના બદલામાં છોડ પ્રકાશસંશ્લેષણ (Photosynthesis) દ્વારા ઉત્પન્ન થયેલી જરૂરી શર્કરા અને કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ ફૂગને પૂરા પાડે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

જમીનમાં ઉપયોગ: પ્રતિ એકર 250 ગ્રામ. ઇનોક્યુલન્ટને માટી, રેતી અથવા જૈવિક ખાતર સાથે ભેળવીને ખેતરમાં એકસાથે છંટકાવ કરવો.

ટપક સિંચાઈ: 250 ગ્રામ VAM ને 10 લિટર પાણીમાં ઓગાળીને એક એકર ખેતરમાં આપવું.

પેકિંગ :
100 ગ્રામ

રચના	
પ્રતિ ગ્રામ ઉત્પાદનમાં જીવંત સ્પોરની સંખ્યા	તૈયાર ઉત્પાદનના પ્રતિ ગ્રામમાં ઓછામાં ઓછા 10 જીવંત સ્પોર
pH	5.0 - 7.0
ઇનોક્યુલમ પોટેન્શિયલ (Inoculum Potential)	MPN પદ્ધતિ દ્વારા 10 ગણાં ડાઇલ્યુશન સાથે તૈયાર ઉત્પાદનના પ્રતિ ગ્રામમાં 1200 IP



પ્લાન્ટ ગ્રોથ રેગ્યુલેટર્સ (PGRs)



હ્યુમિજિવ (હ્યુમિક એસિડ - 98%)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- હ્યુમિક એસિડ એક કુદરતી ઘેરા બદામી રંગનો પદાર્થ છે, જે છોડના અવશેષો જેવા કાર્બનિક પદાર્થોના લાંબા સમય સુધી થતા વિઘટનથી બને છે.
- હ્યુમિજિવ છોડ અને જમીન બંને માટે ઉપયોગી છે. તે મૂળના વિકાસમાં સુધારો કરે છે, પોષક તત્ત્વોનું શોષણ વધારે છે, જમીનમાં સૂક્ષ્મજીવોની પ્રવૃત્તિને પ્રોત્સાહન આપે છે, જમીનની રચના સુધારે છે અને પાણી જાળવી રાખવાની ક્ષમતા વધારે છે. આ ઉપરાંત, તે છોડને તણાવપૂર્ણ પરિસ્થિતિઓ સામે ટકી રહેવામાં મદદ કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / ડ્રેન્ચિંગ:
પ્રતિ એકર 500 ગ્રામથી 1 કિલો.

પેકિંગ :
1 કિલો | 5 કિલો

રચના	
હ્યુમિક એસિડ (Humic Acid)	51%
ફુલ્વિક એસિડ (Fulvic Acid)	10%



ગ્રોજીવ (હ્યુમિક એસિડ - 1.5%) (ગ્રેન્યુલ્સ)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- ગ્રોજીવ એ હ્યુમિક એસિડ, ફુલ્વિક એસિડ, સૂક્ષ્મ પોષક તત્ત્વો અને બાયોસ્ટિમ્યુલન્ટનું દાણાદાર મિશ્રણ છે. ગ્રોજીવ કુદરતી જમીન સુધારક તરીકે કાર્ય કરે છે. તે જમીનને પોચી અને ભરભરી બનાવે છે, જમીનની પાણી જાળવી રાખવાની ક્ષમતા વધારે છે અને છોડનાં મૂળને પોષક તત્ત્વો સરળતાથી શોષવામાં મદદ કરે છે. જ્યારે મૂળ પોષક તત્ત્વોનું યોગ્ય રીતે શોષણ કરે છે, ત્યારે પાકનો વિકાસ કુદરતી રીતે સુધરે છે.
- ગ્રોજીવનો ઉપયોગ બેક્ટેરિયલ ઉત્પાદનો સાથે મિશ્રિત કરીને ખેતરમાં છંટકાવ કરવા માટે પણ કરી શકાય છે, જેનાથી જમીનમાં સૂક્ષ્મજીવોની પ્રવૃત્તિ વધારવામાં મદદ મળે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / ડ્રેન્ચિંગ:
પ્રતિ એકર 50 કિલો.

પેકિંગ :
50 કિલો

રચના	
હ્યુમિક એસિડ અને ઓર્ગેનિક કાર્બન (OC)	1.5%
બેન્ટોનાઇટ ક્લે અને PGR	98.5%



બ્લેક સ્પ્લિન્ટર

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- બ્લેક સ્પ્લિન્ટર એ હ્યુમિક એસિડ, ફુલ્વિક એસિડ, ફ્રી એમિનો એસિડ, વિટામિન્સ અને જૈવિક રસાયણોનું પાવડર સ્વરૂપે બનાવેલું મિશ્રણ છે. તેનો ઉપયોગ મલ્ટિફંક્શનલ ઓર્ગેનિક બાયોસ્ટિમ્યુલન્ટ તરીકે થાય છે. બ્લેક સ્પ્લિન્ટર છોડને આયર્ન, ઝિંક, પોટેશિયમ અને અન્ય સૂક્ષ્મ પોષક તત્ત્વોનું શોષણ કરવામાં મદદ કરે છે. આ ઉપરાંત, તે દુષ્કાળ, તાપમાનમાં ફેરફાર અને અન્ય તણાવપૂર્ણ પર્યાવરણીય પરિસ્થિતિઓ સામે પાકનું રક્ષણ કરવામાં મદદરૂપ થાય છે.
- બ્લેક સ્પ્લિન્ટર છોડના વિકાસ અને મૂળના વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે. તે વધુ સારા ફૂલોના વિકાસ તેમજ ફળોની ગુણવત્તા, કદ અને વજન વધારવામાં પણ મદદ કરે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ : 1 લિટર પાણીમાં 2 થી 4 ગ્રામ.

ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન: પ્રતિ એકર 500 ગ્રામથી 1 કિલો.

પેકિંગ :

500 ગ્રામ | 1 કિલો

રચના	
હ્યુમિક એસિડ (Humic Acid)	51%
એમિનો એસિડ (Amino Acid)	10%

રચના	
વિટામિન C (Vitamin C)	12%
વિટામિન E (Vitamin E)	0.2%

રચના	
કુલ ઓર્ગેનિક કાર્બન (Total OC)	25%



બ્રોજીવ (હોમો બ્રાસિનોલાઇડ - 0.03%)

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- બ્રોજીવ એ કૃત્રિમ રીતે તૈયાર કરવામાં આવતું, કુદરતી સ્ત્રોતમાંથી મેળવેલું પ્લાન્ટ ગ્રોથ રેગ્યુલેટર (PGR) અને બાયોસ્ટિમ્યુલન્ટ છે. તેનો ઉપયોગ ખેતીમાં ફૂલોના વિકાસ, પરાગરજની જીવંતતા (Pollen Viability) અને ફળ બેસવાની પ્રક્રિયા (Fruit Setting) સુધારવા માટે થાય છે.
- બ્રોજીવ પાનમાં પ્રકાશસંશ્લેષણની કાર્યક્ષમતા અને જૈવરાસાયણિક પ્રક્રિયાઓને વધારે છે. આથી ખેતપાકો, શાકભાજી અને બાગાયતી પાકોમાં ફૂલોના વિકાસ અને ફળ બેસવાની પ્રક્રિયામાં સુધારો થાય છે, જેના પરિણામે પાકની એકંદર ઉત્પાદકતા વધારવામાં મદદ મળે છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ : 1 લિટર પાણીમાં 2 થી 4 મિલી.

પેકિંગ :

250 મિલી

500 મિલી | 1 લિટર

રચના	
હોમો બ્રાસિનોલાઇડ (Homobrassinolide)	0.03%



જલક

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- જલક એ વિશિષ્ટ ગુણધર્મો ધરાવતું સંયોજન છે. તે લિક્વિડ સ્વરૂપમાં સીવીડ એક્સ્ટ્રેક્ટ, હ્યુમિક એસિડ, ફુલ્વિક એસિડ, એમિનો એસિડ અને વિટામિન્સનું મિશ્રણ છે. આ તમામ ઘટકો પાણીમાં સારી રીતે ઓગળી જાય છે અને પાન દ્વારા ઝડપથી શોષાઈને છોડમાં અસરકારક રીતે કાર્ય કરે છે.
- જલક પાકના વાનસ્પતિક વિકાસ (Vegetative Growth) અને પ્રજનન વિકાસ (Reproductive Growth) ને પ્રોત્સાહન આપે છે. તે મૂળની કાર્યક્ષમતા અને જૈવિક દળ (Biomass) વધારવામાં મદદ કરે છે. આ ઉપરાંત, બીજના સારા અંકુરણ માટે પણ ઉપયોગી છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ: 1 લિટર પાણીમાં 4 થી 8 મિલી.

ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન: પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :

1 લિટર

રચના	
સરગાસમ વિટ્ટી એક્સ્ટ્રેક્ટ	51%
ગ્લાયસીન	10%

રચના	
પોટેશિયમ ફુલ્વિક હ્યુમેટ	10%
વિટામિન C	2%



મોલજીવ

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- મોલજીવ ટકાઉ ખેતી માટે ઉપયોગમાં લેવાતું અત્યંત અસરકારક ઓર્ગેનિક બાયોસ્ટિમ્યુલન્ટ છે. આ બે વિશિષ્ટ ઘટકોનું સંયોજન છે, જે છોડના વિકાસને ઝડપી બનાવે છે, જમીનમાં સૂક્ષ્મજીવોની પ્રવૃત્તિ વધારે છે અને પર્યાવરણીય તણાવ સામે પાકને ટકી રહેવામાં મદદ કરે છે.
- મોલજીવમાં કાર્બન, શર્કરા (Saccharides) અને ફ્રી એમિનો એસિડનો ભરપૂર સ્ત્રોત છે, જે છોડના વિકાસ અને જમીનની જૈવિક પ્રવૃત્તિ માટે ઉપયોગી છે.

ઉપયોગની માત્રા :

પાન પર છંટકાવ : 1 લિટર પાણીમાં 5 થી 7 મિલી.

ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / ડ્રેન્ચિંગ: પ્રતિ એકર 1 લિટર.

પેકિંગ :

1 લિટર

રચના	
ઓર્ગેનિક મોલાસિસ	40 %
પ્રોટીન હાઇડ્રોલાઇઝેટ	20 %



કે-જીવ

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- કે-જીવ એ રેડ એલ્ગી (લાલ સીવીડ) માંથી મેળવવામાં આવતું પોટાશ આધારિત 100% કુદરતી અને ઓર્ગેનિક પોટેશિયમ ખાતર છે. તે રેડોફાઇટ્સ (Rhodophytes) માંથી તૈયાર કરવામાં આવે છે.
- કે-જીવ છોડમાં હરિતદ્રવ્ય (Chlorophyll) ની રચના, એન્ઝાઇમની પ્રવૃત્તિ, મૂળનો વિકાસ અને પોષક તત્ત્વોના શોષણમાં સુધારો કરે છે. તે છોડને વધુ તંદુરસ્ત બનાવે છે, ફૂલોના વિકાસને પ્રોત્સાહન આપે છે અને પાકનું ઉત્પાદન વધારવામાં મદદ કરે છે. આ ઉપરાંત, કે-જીવ ફૂલ અને ફળ બેસવાની પ્રક્રિયામાં સુધારો કરીને વધુ સારું ઉત્પાદન મેળવવામાં મદદરૂપ થાય છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** પ્રતિ એકર 50 ગ્રામ.
- **ટપક સિંચાઈ / ફર્ટિગેશન / ડ્રેન્ચિંગ:** 15 લિટર પાણીમાં 5 ગ્રામ.

પેકિંગ :

100 ગ્રામ | 250 ગ્રામ
500 ગ્રામ

રચના	
પાણીમાં દ્રાવ્ય પોટાશ	20%
કુલ સલ્ફર	1.5%



નિમજીવ

વર્ણન અને મુખ્ય ફાયદા :

- નિમજીવમાં લીમડાના ઝાડ (Azadirachta indica) ના બીજ અને ગર્ભભાગ (Kernel) માંથી મેળવવામાં આવેલું અત્યંત સાંદ્ર વનસ્પતિ આધારિત અર્ક હોય છે.
- નિમજીવ કુદરતી જૈવિક જંતુનાશક (Bio-Pesticide), ખોરાક લેવાની પ્રક્રિયા અટકાવનાર (Anti-Feedant) અને જીવાતોને દૂર રાખનાર તરીકે કાર્ય કરે છે. તે મોલો, સફેદ માખી, મીલીબગ, થ્રિપ્સ, લાલ કોળિયો અને સ્કેલ ઇન્સેક્ટ્સ જેવી સામાન્ય જીવાતો સામે છોડના રક્ષણમાં મદદરૂપ થાય છે.
- નિમજીવ ફૂગજન્ય રોગોના નિયંત્રણમાં પણ ઉપયોગી છે અને ઓર્ગેનિક ખેતીમાં વ્યાપકપણે ઉપયોગમાં લેવાય છે.

ઉપયોગની માત્રા :

- **પાન પર છંટકાવ:** 1 લિટર પાણીમાં 2 થી 4 મિલી.

પેકિંગ :

1 લિટર

રચના	
સક્રિય ઘટક	10,000 ppm

JIVANT™
BIOTECH LLP
From Soil health to crop wealth

દરેક ખેતરની સમૃદ્ધિ, JBL સાથે.



Raj Industrial Area - Rudanagar, Ahmedabad Highway,
Rajkot, 360003, Gujarat, India.

+91 96386 20526 info@jivantbiotech.com
www.jivantbiotech.com