

2.02 డాక్టర్ లూకా విత్తడం గురించి ఏమి చెప్పారు

చైనాలో లక్షలాది మంది రైతులు భారీ వ్యవసాయ ఉత్పత్తి చేస్తున్నారు, మరియు అందరూ రైతులకు తెలిసినట్లు, ఒక పంట ఎదుగక ముందు నేలను తయారు చేయాలి. ఇది భవనం / స్థానాల పుననిర్మాణం లేదా కలుపు లాగడం వంటివి ఊండవచ్చు. కొన్ని సందర్భాలలో ఇవి అన్నీ కలిపి లేదా మరింత కలిగి ఊండవచ్చు. ఇది పంట పెంచడానికి కార్మికులకు అత్యంత శక్తి భాగాలలో ఒకటి, కానీ ఇది కూడా అత్యంత క్లిష్టమైన దశలలో ఒకటి. నేను నేలను తయారీ చేయడం మరియు విత్తడం పై దృష్టి పెట్టాలనుకుంటున్నాను.

పైరు పెట్టుట పంటలు సరైన స్థాపన కోసం అవసరమైన పద్ధతి లేదా యాంత్రిక పరికరాల చర్యలు సూచించడం ఒక సాధారణ పదం. పైరు రకాలు విస్తృతంగా మారవచ్చు, కానీ పైరు ప్రయోజనాలు అలాగే ఉంటాయి: విత్తులు ఎదుగుదల మరియు విత్తనాలు వేయుట ఒక వాంఛనీయ పర్యావరణ అందించడానికి సహాయ పడుతుంది. మంచి విత్తనాలు వృద్ధి లేకుండా ఒక మంచి పంట, కార్యరూపం ఎప్పటికీ జరుగదు.

నా తండ్రి మరియు నేను మూడు భూములను సాగు చేస్తున్నాము. అన్ని స్థలములలో వివిధ సమస్యలు ఎదురయ్యేవి; ఒక చోట రాళ్ళు చాలా కృశించి ఉంటాయి, మరియు ఒక చోట నిస్సారమైన మట్టి ఉంటుంది. మేము అనేక సంవత్సరాలు భూమి సాగుచేసాము మరియు మేము చాలా కష్టపడ్డాము. మేము గోధుమలను మరియు చిక్కుడు విత్తనాలను పెంచాము, కానీ మేము ఏ మంచి పంట పెంచాలన్నా ముందు మేము భూములను తయారుచేయాలి.

కృశించిన భూమిపై మేము ముందు చిక్కుడు విత్తనాలు నాటడం అనేకసార్లు చేసాము. చిక్కుడు విత్తనాలను పెరగడంతో కలుపు ప్రత్యక్షమౌతాయి మరియు మేము కలుపు మొక్కలు తొలగించడానికి పని కొనసాగించుతాము పరిశోధన తెలుపుతుంది. కలుపు ఒక మీటరు వరుస శాతం మాత్రమే, ఒక ఉగ్రమైన చిక్కుడు విత్తులు 10 నుంచి 12% మొత్తం దిగుబడి తగ్గుతుందని చూపించింది. అందువలన, నా తండ్రి మరియు నేను అనేక కలుపు మొక్కలు తొలగించడానికి చాలా కష్టపడ్డాము.

రాళ్లతో ఉన్న నేలకు కూడా చేలా పని ఉంటుంది. మేము రాళ్ళు పైకి తీసి మరియు మైదానం బయట వేసాము. మాకు అనుభవం నుండి తెలుసు, రాతి నేల పడిన విత్తనాలు బాగా పెరుగవని. మేము నాటిన విత్తనాలు 70% ఎప్పడైనా పెరుగుతాయి. మరియు పంట ఈ రాతి నేల మీద చాలా మంచి పంటకాదు.

నిస్సారమైన మట్టి మొలకల ప్రారంభించడానికి సులభం, కానీ నేల 15 సెం.మీ. ఒక హార్ట్ పొర మరియు లోతైనది. అక్కడ పూర్తి సామర్థ్యాన్ని చేరుకునేందుకు మొక్కలను నిరోధించింది. ఇది పరిష్కరించేందుకు అత్యంత కష్టం నేలలో చేయవలసి ఉంది. నేల నుండి మేము చూచినప్పుడు శిలలు లేదా కలుపు కానరాలేదు, కానీ పంటలు బాగా పెరుగవు. మేము రెండవ సంవత్సరం వరకు మట్టి సన్నగా ఉందని కనుగొన్నాము.

ఈ నేల వ్యవసాయం అనుభవం తర్వాత నేను బైబిల్ లో యేసు చెప్పిన ఒక కథ చదివాను. యేసు నాలుగు వేర్వేరు నేలలో పరిస్థితుల్లో విత్తులు నాటిన ఒక రైతు గురించి చెప్పారు. ఈ కథ నాకు సంబంధించి నట్లు ఉంది, నాకు కూడా వివిధ నేలలో విత్తనాలు పెరుగుదల ప్రభావితం ఎలా ఉంటుందో తెలుసు. యేసు కథలో రైతు మొదట ఒక మార్గంలో కొన్ని విత్తనాలను చల్లారు, పక్షులు వచ్చి వాటిని ఎత్తుకెళ్ళాయి. ఇంకా ఇతర విత్తులు రాతి ప్రదేశాలలో పడ్డాయి, అక్కడ ఎక్కువగా మట్టి లేదు. విత్తనాలు త్వరగా ఎదుగాయి, కానీ సూర్యుడు వచ్చినప్పుడు వేరులు లేకపోవడం వలన ఆ మొక్కలు వాడిపోయాయి. కొన్ని విత్తనాలు ముళ్ళు మధ్య పడ్డాయి మొక్కలు పెరిగాయి గానీ ముళ్ళు అణచివేసాయి. ఇంకా కొన్ని విత్తనాలు మంచి నేలను పడ్డాయి. ఇవి మంచిగా ఫలించాయి. అవి 30 దంతులుగాను, 60 దంతులుగాను, నూరంతులుగాను వృద్ధి చెందాయి (మార్క్ 4: 4-8).

ఈ కథ నన్ను పరిపూర్ణంగా తయారు చేసింది ఎందుకంటే ఇదే అనుభవం నాకు కలదు, కానీ బైబిలు దేవుని వాక్యము మరియు నాకు తెలుసు మరింత అర్థాన్ని కలిగి ఉంది. యేసు చెప్పిన ఈ కథ ప్రజలకు అర్థం కాలేదు. యేసు ఇలా వివరించారు నేల పరిస్థితులు హృదయాలకు సాదృశ్యం మరియు విత్తనాలు దేవుని వాక్యానికి సాదృశ్యం. మార్గంలో పడిన విత్తనాలు వాక్యం వినేవారు, (పక్షులు సాతానుకు సాదృశ్యం) సాతాను వాక్యమును ఎత్తుకెళ్లిపోతుంది (మార్కు 4:15). మార్గం కష్టంగా ఉంది అందువలన వాక్యం విన్న హృదయాలు వాక్యమును

నిరాకరిస్తారు.

రాతి నేలపై పడిన విత్తనాలు, వాక్య వింటారు మరియు ఒకసారి మాత్రమే ఆనందం తో అందుకుంటారు. కానీ వారిలో వేరు లేనందున త్వరగా కోల్పోతారు. వారికి సమస్య లేదా వేధింపులు వాక్య ద్వారా వచ్చినప్పుడు వారు త్వరగా పడిపోతారు (మార్కు 4:16). వీరు వాక్య వింటారు విశ్వసించుటకు మొదలు పెడతారు, కానీ వారు నమ్మక జీవితంలో సమస్యలు ద్వారా వాటిని కొనసాగించేందుకు తగినంత బలంగా లేరు.

మరికొందరు, ముళ్ళ నేలను చల్లిన విత్తనం వంటి వారు, వాక్య వింటారు; కానీ జీవితంలో చింతలు, సంపద మోసము మరియు ఇతర విషయాలు కోరికలు వచ్చి వాక్యమును అణచి వేస్తాయి(మార్కు 4:17). ఈ వ్యక్తులు వాక్య వింటారు మరియు వారి మెదడు లో నమ్మకం ఉంచుతారు, కానీ వాటిని దీనితో వారి ఎప్పుడూ వారి హృదయాలలో ఉంచుకోరు, వాటిని పలించని వాటిగా చేస్తారు.

ఇతర విత్తనాలు, మంచి నేలను చల్లిన విత్తనం వంటి వారు, వాక్య వింటారు అది అంగీకరిస్తారు, మరియు పంట ఉత్పత్తి చేస్తారు - 30, 60 లేదా 100 సార్లు (మార్కు 4: 15-20). ఈ వ్యక్తులు వాక్య వింటారు మరియు వారి హృదయాలలో నమ్ముతారు మరియు వారి దీవెనతో జీవిస్తారు.

ఈ కథ యేసును నమ్మిన వారికి మరియు నమ్మని వారికి ఒక పాఠం. దేవుని నమ్మిన వారికి నేలను పడిన విత్తనాలు వలే దేవుని వాక్యమును వేదజల్లాలి, దేవుని నమ్మని వారి జీవితాలకు దేవుని యొక్క వాక్యము 30, 60, 100 సార్లు దీవెనలను అనుగ్రహించు చున్నది. ఏది ఏమైనప్పటికీ మీ హృదయ పరిస్థితి మంచి నేలను పడిన విత్తనము వలే ఉండాలి దేవుని వాక్య మీ హృదయములో పెరుగుతాయి.

వాంఛనీయ విత్తనాలు అంకురోత్పత్తి మరియు విత్తనాల ఎదుగుదల నేల సంబంధం మంచి విత్తనం కలిగి ఉండాలి. మట్టి తగినంత తేమ మరియు ఉష్ణోగ్రత కలిగి ఉండాలి. నేను అనువైన నేల పరిస్థితులు వివిధ పంటలు మీతో పంచుకోవాలను కొంటున్నాము. అయితే, పైరు సంబంధించిన నా మొదటి సిఫార్సు సాధ్యమైనంత సమయం పెంచటం దగ్గరగా అన్ని పైరు కార్యకలాపాలు పూర్తి చేయాలి. ఈ భూమిలో ఉండే కలుపు విత్తులు ఎల్లప్పుడూ ఉంటాయి కాబట్టి. నేను పైరు ఒక వారం లేదా రెండు వారాల విత్తనాలు నాటడానికి ముందు కలుపు విత్తనాలు పెరగడం తెలుసు కొన్నాను.

విత్తనాలు నేలను చేరేటప్పుడు నేల అన్ని మొక్కలకు సరిపడినంత దృఢముగా ఉండాలి. దృఢమైన విత్తులు కలగడానికి నేల దున్నబడి కలుపులను నియంత్రించాలి మరియు తరువాత చిన్న చిన్న పరికరాలతో పని చేయాలి. విత్తనాలు నేలను చేరేటప్పుడు విత్తనాలు నీరు మరియు పోషకాలను గ్రహించడం ముఖ్యం. సిద్ధపరిచిన నేలను విత్తుల ద్రుడత్వమును ఒక్క మంచి పరీక్ష ద్వారా తెలుసుకోవడం మరియు మీ పాదము సూచన మట్టికి ఎంత లోతు వెళ్తుందో చూడటం ఒక మెట్టు. ఒక మంచి విత్తనములు వేసిన నేల మీ అడుగు 2 సెంటీమీటర్లు లేదా తక్కువ దిగునప్పుడు తెలియబడుతుంది; మీ అడుగు 2 నుంచి 5 సెంటీమీటర్లు దిగునప్పుడు న్యాయమైన విత్తనములు నేలగా ఉంటుంది; మీ అడుగు మరింత ఎక్కువ 5 సెంటీమీటర్లు దిగునప్పుడు ఒక చెడ్డ విత్తనములు నేలగా ఉంటుంది. రైతు నేల తయారీ నాణ్యత తగ్గించితే కొద్దిగా విత్తనంలు వేయడం పెంచుతుంది.

నేను ఇప్పుడు గోధుమ, వరి, మరియు చిక్కుడు విత్తనాలు నాట్టుట కోసం కొన్ని సిఫార్సులు పంచుకోవాలను కొంటున్నాను.

నేను గోధుమతో ప్రారంభించాను. గోధుమ మట్టి రకాల ఒక పరిధి లో బాగా పెరుగుతుంది; అయితే, జరిమానా ఆకృతి మాధ్యమానికి బాగా ఖాళీ నేలలు అత్యధిక దిగుబడి ఉత్పత్తి చేస్తుంది. తగినంత నీటి పారుదల అవసరం; అందువలన నేలను తడిగా ఉంచడము ముఖ్యం. పతనం లో గోధుమ నాటిన నేలలలో ప్రారంభ పరిపక్వ వేసవి పంట నాటడం చాలా ముందుగానే తగినంత గోధుమ పంట వేయాలి. ఈ గరిష్ట శీతాకాలంలో మనుగడ మరియు దిగుబడి సామర్థ్యం వాంఛనీయ సమయంలో గోధుమ నాటడం అనుమతిస్తుంది.

సరైన సమయంలో మరియు చాలా తడి ఉండని నేలలో, విత్తనం 3 సెంటీమీటర్ల లోతున నాటాలి. వరుస

వెడల్పు 14 నుంచి 20 సెంటీమీటర్లు ఉండాలి. హెక్టారుకు కిలోగ్రాముల పెంచటం వలన ఏడాది మరియు మరొక గోధుమ రకం నుండి విత్తన పరిమాణం లో వైవిధ్యం చాలా తప్పదు. అధికంగా అధిక రేట్లు బస మరియు వ్యాధి పెంచడానికి అయితే తక్కువ నాట్లు రేట్లు, తగని స్టాండ్ మరియు శీతాకాలంలో గాయం, వాంఛనీయ గోధుమ నాట్లు రేట్లు ఏడు అంగుళాల వరుసు హెక్టారుకు 3.9 మిలియన్ కు 4.9 విత్తనాలు పరిధిలో ఉంటాయి. ఈ అనేక విత్తనాలు కౌంటింగ్ సాధ్యము కాదు, ఇక్కడ ఒక సులభంగా మార్గం. మీరు నాటిన గోధుమ ఒక-మీటర్ వరుసగా 64 విత్తనాలు కౌంట్ ఉంటే ఈ హెక్టారుకు 3.9 మిలియన్ విత్తనాలు సమానం. అలాగే, నాటిన గోధుమ ఒక-మీటర్ వరుసగా ప్రతి 80 విత్తనాలు ఈ హెక్టారుకు 4.9 మిలియన్ విత్తనాలు సమానం. వరి బహుశా చైనా లో అత్యంత పెరిగిన ముఖ్యమైన వ్యవసాయ మొక్క మరియు బహుశా అతి క్లిష్టమైన పంట. వరి రెండు సాధారణ మార్గాల్లో నాటవచ్చు: ప్రత్యక్ష నాటుట మరియు తొలగించుట. ఏ కలుపు మొక్కలైన లేదా కొన్ని మాత్రమే కనితతో బాగా తయారైన సారవంతమైన నేల నాట్లు అతి ముఖ్యం. బియ్యం సీడ్ క్రింది బియ్యం లేదా ఇతర పంటలకు ఉంటే పంట అవశేషాల కుంచె వియోగం వేగవంతం పతనం నేల లోకి బాగా సాగు చేయాలి. ఒక కావలసిన ప్లాంట్ జనాభాలో నాట్లు ప్రత్యక్ష హెక్టారుకు 130 నుండి 150 కిలోగ్రాముల పెంచటం బి సాధించవచ్చు. తక్కువ నాట్లు రేట్లు విత్తనాల వ్యాధి మరియు ఇతర స్టాండ్ స్థాపన సమస్యల నుండి స్టాండ్ నష్టాలు వ్యతిరేకంగా ఒక సరిపోని బఫర్ అందించవచ్చు. ఆదిక నాట్లు రేట్లు వ్యాధులు, మద్య నాట్లు పోషకాలు కోసం పోటీ, మరియు బస తీవ్రత పెరుగుతుంది అతిగా దట్టమైన స్టాండ్ అందించవచ్చు. మట్టి నేరుగా నాట్లు అది నాట్లు వెంటనే ప్రారంభమవుతుంది మరియు మట్టి 18 ° సెల్సియస్ చేరుకుంటుంది. గతంలో సీడింగ్ తగ్గిన విత్తనాలు ఓజస్సును ఫలితంగా మరియు తరువాత బియ్యం పెరిగే సమయం చిన్నదిగా ఉంటుంది. ఈ పద్ధతిలో విత్తనం నాట్లు అది కేవలం మట్టి కవర్ చేయాలి.

బియ్యం నాట్లు మరో ప్రభావవంతమైన మార్గం బియ్యం presoak ఉంది. నాటడం ముందు, విత్తనాలు 18 నుంచి 24 గంటల పారుదల 24 నుంచి 36 గంటలు నీటిలో నానబెట్టి చేయవచ్చు, మరియు వరదలు వరి లోకి నేరుగా నాటిన. నీటిలో ఉంచారు అంకురోత్పత్తి ప్రారంభిస్తుంది మరియు అది నేల ఉపరితలం మునిగిపోతుంది కాబట్టి సుమారు 25 శాతం సీడ్ పెరుగుతుంది. బరువు సీడ్ కోటు లో గాలి స్థానభ్రంశం. నానబెట్టిన విత్తనాలు నీటి ఉపరితలంపై తెలుతూ మరియు ఫీల్డ్ లో అసమానంగా పంపిణీ చేయాలి. ముందుగా నానబెట్టిన విత్తనాలు మొక్కలు వేయుటకు పోడి విత్తనాలు మొక్కలు వేయుటకు పోలిస్తే, రెండు రోజులు అంకురోత్పత్తి మరియు విత్తనాల ఆవిర్భావం చేయును. ముందుగా మొలకెత్తిన విత్తనాలు ప్రతికూలత అయితే, అంకురోత్పత్తి ప్రారంభించింది ఒకసారి, సీడ్ నాటిన చేయాలి. దీర్ఘకాలం నాని పోవు / కాలువ కాలం సీడ్ సాధ్యత తగ్గిస్తుంది మరియు అధిక వేడి లేదా ఆక్సిజన్ లేమి నుండి పూర్తి మరణాలు కారణం కావచ్చు. / కాలువ నాని పోవు కాలం రూట్ ఆవిర్భావం ఫలితంగా ఉంటే, విత్తనాల యాంత్రిక నష్టం నాటడం వల్ల ఏర్పడవచ్చు.

చిక్కుడు విత్తనాలు చైనా లో ఉద్భవించింది మరియు ఇప్పటికీ చాలా ముఖ్యమైన పంట. పరిశోధన ఈ విధముగా తెలుపుతుంది నాటడం తేదీ ఏ ఇతర ఉత్పత్తి సాధన కంటే చిక్కుడు విత్తనాలు ధాన్యం దిగుబడి మరియు ప్రభావంగా ఉంటుంది. మట్టి ఉష్ణోగ్రతలు 16 ° సెల్సియస్ కనిష్ట చేరినపుడు చిక్కుడు విత్తులు నాటిం చేయాలి. రోజుకు హెక్టారుకు ఎక్కువ 28 కిలోగ్రాముల 7 కిలోగ్రాముల నుండి ఆలసం నాటడం శ్రేణులు ఫలితంగా దిగుబడి నష్టం. తీవ్రమైన స్థితి ప్రారంభ నాటడం తో పొందటానికి మరియు కష్టం. మంచి విత్తనం మట్టి పరిచయం మరియు తగ్గిన నాట్లు బలమైన స్థితి స్థాపనలో లోతైన చికిత్స.

చిక్కుడు విత్తులు దిగుబడి నాట్లు రేట్లు మార్పులు చాలా బాధ్యతాయుతంగా కాదు. అయితే, అధిక నాట్లు రేట్లు చిన్న, బలహీన కాడలు మరియు అవకాశం జరుగుతుంది బస తో పొడవైన మొక్కల ఉత్పత్తి చేస్తుంది. నాట్లు రేట్లు మొక్కలు చిన్న ఉంటుంది చాలా తక్కువగా ఉంటే, అనేక శాఖలు కలిగి, మరియు దాన్యపు పంట నష్టాలు అధికంగా తయారౌతుంది, మట్టి ఉపరితలం దగ్గరగా ఉంటుంది. హెక్టారుకు 200,000 345,000 మొక్కల నుంచి పంట వద్ద ఉత్పత్తి చేసే నాట్లు రేట్లు చిక్కుడు విత్తులు సరిపోతాయి. వరుసలు వేరుగా 36 సెంటీమీటర్ల నాటిన చేసినప్పుడు ఈ మీటర్ వరుసగా 14 శాతం విత్తనాలు అనువదించారు.

మూడు నాలుగు సెంటీమీటర్ల పైరు ఆదర్శ చిక్కుడు విత్తనాలు నాటడం లోతు ఉపయోగిస్తారు. మట్టి మంచి విత్తనం పెద్ద "కనిత" యొక్క మట్టి పరిచయం మరియు మంచి విత్తనం కలిగి ఉండాలి. లోతులేని నాటడం లోతుగా నాటడం కంటే మరియు వేగంగా ఆవిర్భావం ప్రోత్సహిస్తుంది. 2.5 సెంటీమీటర్ లోతు వద్ద మట్టి ఉష్ణోగ్రతలు 5 సెంటీమీటర్ లోతు వద్ద కంటే 1 నుంచి 3 ° సెల్సియస్ వెచ్చగా ఉంటాయి.

నేను విత్తుల యొక్క నాణ్యత గురించి ఒక ప్రత్యేక గమనిక చేయాలనుకుంటున్నా. ఇది సంతానము కేవలం అది చూడటం ద్వారా పెరుగుతాయి ఉంటే చెప్పడం అసాధ్యం. విత్తుల శాతం అంకురోత్పత్తి గుర్తించడానికి క్రమంలో నేను ఒక సాధారణ అంకురోత్పత్తి పరీక్ష సిఫారుసు చేస్తున్నాము నాటిన. 100 విత్తనాలు లెక్కించడం మరియు రెండు తడిబట్టల మధ్య వాటిని ఉంచడం ఇది చేయవచ్చు. మీ ఇంట్లో ఒక వెచ్చని స్థానంలో ఉంచుటం మరియు అనేక విత్తనాలు 5 నుంచి 7 రోజుల తర్వాత మొలకెత్తుట ఎలా చూడండి. విత్తనాలు బాగా మొలకెత్తుట లేకపోతే మీరు తక్కువ అంకురోత్పత్తి ఖాతా నాట్లు రేటు పెంచుతుంది.

ఎప్పుడైనా ఒక మంచి పంట ఉత్పత్తి పెంచటం ప్రముఖముగా విత్తనాలు తో మొదలవుతుంది. విత్తనాలు ఒక మంచి మట్టి లోకి నాటిన మరియు ఒక పంట ఎదగడం మరియు పక్వానికి అనుమతి ఉండాలి. విత్తనాల దాని పెరుగుదల అనేక అడ్డంకులు ఎదుర్కొనే ఉండవచ్చు. ఈ కలుపు మొక్కలు, కరువు, మరియు తుఫానులు కలిగి ఉండవచ్చు. ఇది కేవలం దేవుని వర్షే లా ఉంది. దీనిని ఒక "మంచి మట్టితో" పోల్చిచేప్పారు. యేసు ఒక మంచి గుండె లోకి నాటినప్పుడు అది పెద్దలకు మాత్రమే పెరుగుతుంది. మరియు మంచి గుండె లోకి నాటినది 30, 60, 100 సార్లు. పెరుగుతుంది ఎందుకంటే ఒకటి నేర్చుకున్నాడు మరియు ఇప్పటికీ అనేక అడ్డంకులు ఉన్న (ట్రూత్) దేవుని వాక్యము సత్యము దానిని అంగీకరించారు. అక్కడ హింసను, చింత, మరియు జీవితం యొక్క తుఫానులు ఉండవు. మీరు దేవుని యందు విశ్వాస ముంచినట్లయితే దీవించ బడతారు.