

కాలీష్టవర్ (Cauli flower)

శాస్త్రీయ నామం: బ్రోసికా ఇలోసియ రకం: బోబ్రైటిన్

కుటుంబం: క్రూసిఫిటెరె

పువ్వగోబి చాలా సున్నితపు పంట దీని యందు విటమిన్-E, విటమిన్-C, భాస్యరము, కాల్చియము, మెగ్నీషియం, సోడియం, ఇనుము మరియు పిండి పదార్థములు సమృద్ధిగా ఉండును. ప్రధాన కాండం అంతం అయ్యే చోట విభజించబడిన ఊర్ధ్వశాఖల సముదాయంను **Curd** అంటారు. దీనిలో తినుటకు ఉపయోగపడే భాగం **Curd 100 గ్రా** పువ్వ గోబిలో విటమిన్ E 51 మి.గ్రా, విటమిన్ C 6 మి.గ్రా భాస్యరము 57 మి.గ్రా, పొట్టాష్ 113 మి.గ్రా కాల్చియం 33 మి.గ్రా మెగ్నీషియం 20 మి.గ్రా, సోడియ, 53 మి.గ్రా, ఇనుము 1.5 మి.గ్రా, పిండి పదార్థము 4.5 మి.గ్రా ఉండును.

వాతావరణము : ఈ పంటకు చల్లని వాతావరణం అవసరం. చల్లగా ఉన్న కొండ ప్రాంతాలలో వేసవిలో కూడా ఇది మంచి పంట నిచ్చును. ఉష్టోగ్రత అధికంగా ఉన్న పువ్వగోబి నాణ్యత తగ్గును. అధిక ఉష్టోగ్రతలను తట్టుకొనగలిగే ఎర్రిస్టోబాల్, పూస కట్టి వంటి రకాలను వర్షాకాలము కడవటి వరకు లాభసాచిగా పండించవచ్చు.

నేలలు: సారవంతమైన బాగా నీరు ఇంకు గరపనేలలు పంట సాగుకు అనుకూలము. అమ్ల లక్ష్మణములు కళ్లి,

మురుగు నీరు పారుదల లేని నేలలు దీని సాగుకు పనికి రావు. ఉదజని సూచిక 5.5-6.6 కల నేలలు అనుకూలము

రకాలు: క్యూలీష్టవర్ పెరుగుదల ఉష్టోగ్రత మరియు కాంతి సమయము పై ఆధారపడి ఉండును. కావున సరియైన సమయానికి సరియైన రకం ఎన్నిక చాలా ముఖ్యము. సాధారణముగా స్వల్పకాలిక రకాలు చిన్నవిగా పసుపు రంగు గల పూగోబి, మధ్యస్థ రకాలు పెద్ద పూగోబి మామూలు తెలుపు రంగులో మరియు దీర్ఘకాలిక రకాలు బాగాదట్టంగా పాల తెలుపు గల పూగోబీని ఇస్తాయి.

ఎ. స్వల్పకాలిక రకాలు: సీజనులో త్వరగా నాటుటకు అనువైనవి. 70-80 రోజులలో కోతకు వస్తాయి. పూగోబి చిన్నదిగా, దట్టంగా పసుపు రంగులో ఉండును.

ఉదా: పూసా కట్టి

ఎర్రి మార్కెట్

ఎర్రి కూన్ వారి

పూసా దిపాలి

బి. మధ్యకాలిక లేక మెయిన్ క్రాష్: ఈ రకాలు సీజనులో మధ్యలో నాటుటకు అనువైనవి. సుమారు 90-100 రోజులలో కోతకు వస్తాయి. పూగోబి మధ్యస్థం నుండి పెద్దదిగా దట్టంగా తెలుపు రంగులో ఉండును కోయడం ఆలస్యమయిన పూగోబి వదులుగా పసుపు రంగులోకి మారును.

ఉదా: సోబాల్

జయింట్ సోబాల్

సి. దీర్ఘకాలిక రకాలు: ఇవి అలస్యంగా నాటటానికి అనుకూలం. సుమారు 100-120 రోజులలో కోతకు వస్తాయి. పూగోబి మధ్యస్థంగా ఉండి, దట్టంగా పాల తెలుపు రంగులో ఉందును.

ఉదా: స్నైబార్-16

పూసా స్నైబార్-1

క్యాలీఫ్షవర్లో పూగోబి **4 రకాలుగా** ఉంటాయి.

1. రైసీ: కాడ పొడవుగా, పూగోబి వదలుగా, గుళికలుగా ఉంటాయి. కారణం గోబి పక్కదశలో హెచ్చు ఉప్పుగ్రత గాని, కోతలు అలస్యమయినవుడు ఈ రకమయిన పూగోబి ఏర్పడుతాయి. దీనిని అరికట్టుటకుగాను మంచి విత్తనమును సరియైన సమయంలో విత్తులి.

2. ఫిషీ: పూగోబి వెల్వెటీగా ఉందును. కాడ బాగా సాగి ఉందును. కారణం అనుకూలము కాని పరిస్థితులు, లేక ఒక్కసారి ఇది జన్మపరయిన లక్షణము అయిఉంటుంది.

3. లీఫీ పూగోబి: అనుకూలము కాని వాతావరణ పరిస్థితుల వలన గోబి మధ్యలో చిన్న ఆకుల వంటివి ఏర్పడుతాయి.

4. పక్కమైన పూగోబి: పువ్వు బాగుగా సక్రమముగా ఎదిగి ఉంటుంది.

విత్తుకాలము:	స్వల్పకాలిక రకాలు	-	జూలై-ఆగష్టు
	మధ్యకాలిక రకాలు	-	ఆగష్టు-సెప్టెంబరు
	దీర్ఘకాలిక రకాలు	-	సెప్టెంబరు-అక్టోబరు

విత్తన మోతాదు:	స్వల్పకాలిక రకాలకు	600-700గ్రా/హెక్టారు
	దీర్ఘకాలిక రకాలు	350-400గ్రా/హెక్టారు

విత్తనమును, సన్నని ఇనుకతో కలిపి నారుమడులలో నారు పోసి, 30-35 రోజుల పిమ్మట నాటు వేయాలి.

విత్తుదూరము :	స్వల్పకాలిక రకాలు	-	45x45 సెం.మీ
	దీర్ఘ , మధ్యకాలిక రకాలు -		60x45 సెం.మీ

ఎరువులు: హెక్టారుకు సుమారు 40-50 కేజీల భాస్వరం, 50 కిలోల పొట్టాష్ ఎరువును ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. తరువాత హెక్టారుకు 60-80 కిలోల నత్రజనిని మూడు సమాన భాగాలుగా చేసి, తొలిసారి నారునాటిన 25-30 రోజులకు, రెండవసారి 50-60 రోజులకు, మూడవ సారి 75-80 రోజులకు వేయాలి.

కాలీఫ్షవర్ సాధారణంగా ఆమ్ల, క్లార భూములలో పండించినవుడు బోరాన్, మాలిబ్షినమ్ లోపము ఏర్పడుతుంది. దీనికిగాను బోరిక్షామిసిడ్ 0.3-0.4% రెండు సార్లు, మొక్కలు నాటిన రెండు వారాల పిమ్మట మరియు పువ్వు ఏర్పడటానికి రెండు వారాల ముందు మొక్కలపై పిచికారి చేయాలి. అలాగే మాలిబ్షినం లోపాన్ని నిపారించుటకు గాను హెక్టారుకి 1-2 కిలోల సోడియం లేక అమ్మానియం మాలిబిడెట్ వేయాలి.

అంతరకృషి, నీరు కట్టుట: కాలీఫ్షవర్ పెరుగుదలకు నీరు ఎంతైనా అవసరం. భూమిలో తేమను బట్టి వారానికి ఒక్కసారైనా నీరు కట్టాలి. నాట్లు వేసిన 15 రోజులలో మొక్కలు బాగా నాటుకుంటాయి. అటు పిమ్మట కలుపుతీసి, మట్టిని ఎగుత్తోయటం చేయాలి.

బ్లాంబింగ్: పూగోబి తెల్లగా ఉండాలంటే పెరుగుతున్న పువ్వులోనికి సూర్యోరచ్చి చేరకుండా జాగ్రత్త వహించాలి. దీనికి గాను పువ్వు చుట్టు ఉన్న ఆకులలో చివరి వరస ఆకులను పువ్వు మీద కప్పుతూ, దారంతో లేదా రబ్బరు బాండుతో కట్టాలి. ప్రతిరోజు వివిధ రంగుల దారాలతో గాని రబ్బరు బాండుతో గానీ కట్టడం వలన కోత సమయములో ఏది ముందు కట్టినది సులభముగా తెలుసుకొనుటకు వీలగును. ఈ ప్రత్యియను బ్లాంబింగ్ అంటారు.

కోత: పువ్వు సరైన పరిమాణం పొందిన విమ్ముట కోయాలి. పువ్వును కోసేటపుడు 2-3 ఆకులతో కోయడం వలన రవాణాలో ఇవి పువ్వుకు రక్షణ ఏర్పరుచును. పూగోబిని గది ఉప్పోట్టిగ్రత వద్ద దాదాపు 4-5 రోజులు నిల్వ చేయవచ్చు. 1⁰ సెం.గ్రెం ఉప్పోట్టిగ్రత, 85-90% R.H వద్ద దాదాపు 30 రోజులు నిల్వ చేయవచ్చు.

దిగుబడి: సరియైన విధంగా సాగుచేసిన హెక్టోర్చుకి దాదాపు 20 టన్నుల పూగోబి దిగుబడి పొందవచ్చు.

భౌతిక లోపాలు: (Physiological disorders)

1. బట్టనింగ్
2. రైసీనెన్
3. బ్రోనింగ్
4. విప్ష్టైల్

1. బట్టనింగ్: చిన్న చిన్న పువ్వులు ఏర్పడడాన్ని బట్టనింగ్ అంటారు. ముదురు నారు నాటుకోవడం నుత్రజని అవటం తక్కువ స్వల్పకాలిక రకాలను ఆలస్యంగా నాటడం వలన ఈ సమస్య వస్తుంది. దీని నివారణకు 21-25 రోజుల వయసు గల నారును నాటుకోవాలి. తగినంత మోతాదులో నుత్రజని ఎరువును వేయాలి. స్వల్పకాలిక రకాలను సరైన సమయంలో నాటుకోవాలి.

2. రైసీనెన్ : వాతావరణంలో ఉప్పోట్టిగ్రత పెరిగితే పువ్వు వదులుగా విచ్చుకున్నట్లుగా అయ్యే పువ్వు గడ్డాపై చూగు వస్తుంది. దీని వల్ల మార్కెట్ విలువ తగ్గుతుంది.

నివారణ: అధిక ఉప్పోట్టిగ్రతను తట్టుకునే రకాలను వేసుకోవాలి, పువ్వులను సరైన సమయంలో ఆలస్యం చేయకుండా కోత కోయాలి.

3. బ్రోనింగ్: క్లార నేలలో పెంచే పంటలో బోరాన్ లోపం ఎక్కువగా వస్తుంది. బోరాన్ దాతు లోపం వలన పువ్వుపై గోదుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. కాండం గుళ్ళగా మారి నీరు కారుతుంది.

నివారణ: అఖరి దుక్కిలో 20 కేజీల చొప్పున బోరాక్స్ ను వేయాలి లేదా 1 లీటరు నీటికి 3 గ్రాముల బోరిక్ అసిడ్ ను కలిపి పువ్వు గడ్డ ఏర్పడే దశలో పిచికారి చేయాలి.

4. విప్ష్టైల్ : కొరడా తెగులు: మాలిబ్లినం ధాతు లోపం వలన ఈ తెగులు వచ్చును. దీనిలోపం వలన ఆకులు వసుపుగా మారి అంచులు తెల్లబడ్డాయి. లోపం తీవ్రత ఎక్కువగా ఉంటే ఒక మద్య ఈనె మాత్రమే వుంటుంది. దీనినే కొరడా తెగులు అంటారు. నుత్రజని మోతాదు ఎక్కువగా అయితే మాలిబ్లినం మొక్కకు అందుబాటులో వుండదు.

నివారణ: సరియైన మోతాదులో నుత్రజని వేయాలి. ఒక హెక్టోర్కి 1-2 కేజీల సోడియం లేదా అమోనియం మాలిష్టెట్ ను 800 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.