

वर्ष : १५ □ अंक : ८

सौर श्रावण, शके १९३८
(जुलै, २०१६)

वार्षिक वर्गणी : ₹ ३०

पर्यावरणशी कृतिशील नातं

गतिमान संतुलन

संपादक : दिलीप कुलकर्णी

भूमिका

'निसर्गस्नेही जीवनशैली' आणि 'पर्यावरणस्नेही विकासनीती' ह्यांचा पुरस्कार करणारं, त्या दृष्टीनं विचार आणि कृति-कार्यक्रम पुढे ठेवणारं हे माध्यम आहे. आत्मपरिवर्तनाच्या ह्या प्रयत्नांत आपणही सहभागी व्हा आणि इतरांनाही सहभागी करून घ्या.

मा गच्या आणि ह्या अंकात मिळून प्रतापराव चिपळूणकर ह्यांचा, जमिनीतील सेंद्रिय कर्ब वाढवण्या-विषयीचा एक लेख छापला आहे. 'जमिनीतील सेंद्रिय कर्ब वाढला पाहिजे' ह्या त्यांच्या मूळ मुद्द्याविषयी माझ्या मनात मुळीच संशय नाही. तथापि, त्यासाठी त्यांनी जो तणनाशक वापरण्याचा मार्ग सांगितला/अवलंबला आहे, त्या विषयीचं माझं दुमत मात्र मला व्यक्त करायलाच हवं.

(१) प्रतापरावांच्या लेखनाचं सूत्र 'शेती कमी कष्टाची, अधिक फायद्याची कशी होईल' हे आहे. ह्यात स्वयमेव गैर असं काहीच नाही. मुळात शेतात काम करायला माणसं मिळत नाहीत; मिळतात तीही नीट काम करत नाहीत; त्यांच्यावरचा खर्च मात्र सतत वाढत राहतो; बँल, ट्रॅक्टर, डीझेल ह्यांवर खूप खर्च होतो. हे सर्व खरं आहे. तणनाशकांमुळे हे सर्व वाचून/संपून शेती फायद्याची होते, हे ही खरं.

एवढ्यापुरताच विचार करायचा, तर ह्या प्रतिपादनात काहीच गैर नाही.

(२) तथापि, 'पर्यावरण'चा विचार करताना तो एवढ्याच मर्यादित करून चालत नाही. त्यातील घटकांच्या मागच्या आणि पुढच्या अशा 'सर्व' साखळ्या विचारात घ्याव्या लागतात. तणनाशकांमुळे सेंद्रिय कर्ब वाढला, ही चांगली गोष्ट आहे. पण, त्यांच्या अन्य अनेकानेक हानींचं काय? त्यांचा विचार 'शेती'त करण्याची गरज

नसली, तरी 'पर्यावरण'त करावाच लागतो :

(अ) ही सर्व 'नाशक' जिथे उत्पादित होतात तिथली—कारखान्यां-मधली आणि आजूबाजूची—परिस्थिती कशी असते? ह्या विषांचं उत्पादन करणाऱ्या कामगारांचं काय होतं? त्या कारखान्यांचं सांडपाणी जेव्हा तसंच नदीनाल्यांत, खाड्यांत सोडलं जातं, तेव्हा त्यांचं काय होतं? तेच प्यावं लागणाऱ्या पशूंचं, माणसांचं काय होतं? तोच अधिवास असणाऱ्या जलचरांचं काय होतं? माझे अनेक 'चिपळूणकर' मित्र लोटे-परशुरामच्या अशा कारखान्यांत काम करतात. ते जे काही सांगतात (organic pesticidesच्या उत्पादनाविषयी), ते ऐकून अंगावर शहारे येतात! त्या प्रदूषणामुळे दाभोळच्या खाडीतला मच्छिमार समाज (माशांअभावी) उदध्वस्त झाल्याचं गाडगीळ समितीनं नोंदवलं आहे.

(आ) अशा रसायनांचं उत्पादन आणि वाहतूक करताना अपघात होऊन होणारी गळती ही एक भयंकर, जागतिक समस्या आहे. (आठवा : भोपाळ-दुर्घटना).

(इ) कीटक/तणनाशकांची फवारणी करताना ही विषं सर्वत्र पसरतात. पशू, पक्षी, माणसं ह्यांना त्यांची बाधा होते. ह्या संबंधीची बरीच आकडेवारी, अभ्यास उपलब्ध आहेत.

(ई) पाऊस, सिंचनाचं पाणी ह्यांच्यात मिसळून ही विषं जमिनीत

आणि पुढे जलस्रोतांत मिसळतात. ती कालान्तरानं विघटित होत असतीलही; पण, दरम्यानच्या काळाचं काय?

(उ) ज्या ग्रंथामुळे पर्यावरण-चळवळ सुरू झाली, त्या रेचेल कार्सनच्या Silent Spring ह्या ग्रंथात (चिपळूणकरांनी उल्लेखिलेल्या 2,4-D सह) अनेक कीटकनाशकं आणि तणनाशकांनी माजवलेल्या हाहाकाराची वर्णनं आहेत. हा ग्रंथ आहे १९६२ मधला. त्या नंतरच्या अर्धशतकात ह्या नाशकांची तीव्रता सहस्रौं पटींनी वाढली आहे : वापर तर कदाचित लक्ष पटींनी! अशा बेसुमार वापराचे विविध दुष्परिणाम वेळोवेळीं उघड होत आहेत. हानीचा असाच एक नवा आयाम सांगणारा एक लेख नुकताच वाचनात आला. त्यातला काही भाग सोबत छापलेला आहे. अशा सर्व हानीचा विचार 'शेती'त करायचा की नाही? 'पर्यावरण'त तर तो करावा लागेलच लागेल.

सारांश, एक पर्यावरणवादी म्हणून माझं म्हणणं असं की, शेतीचा विचार हा फक्त आर्थिक लाभ-हानीच्या निकषावर करून चालणार नाही. किंबहुना, तो फक्त 'कृषी पर्यावरण'चा असूनही चालणार नाही : सर्व विचार हा व्यापक, 'वैश्विक पर्यावरण'चाच असायला हवा.

एकदा तो तसा करायचा उरला की, आजचं उद्योगीकरण, वाहतूक,

शहरीकरण, ऊर्जा सधनता ह्या साऱ्यांवर जसे आक्षेप घ्यावे लागतात, तसेच ते शेती-पद्धतीवरही घ्यावे लागतील. 'जमिनीतला सेंद्रिय कर्ब वाढवणं' हे भद्र ध्येय वेगळ्या मार्गानं साध्य करावं लागेल. ते मार्ग कोणते; आज ते श्रमाधारित मार्ग व्यवहार्य आहेत का, असे असंख्य प्रश्न आहेत. त्यांची उत्तरं माझ्याकडेही नाहीत. शहरी लोक सुखसोयीनी परिपूर्ण, कमीत कमी श्रमांचं, पांढरपेशा जीवन जगत असतील, तर ग्रामीण तरुणांनीही तशा जीवनाची वांछा मनात का नाही धरायची, हा ही एक प्रश्नच आहे. जे स्वतःच रसायनांचा, ऊर्जाचा अनिर्बंध

वापर करतात त्या शहरी पर्यावरण-वाद्यांना, 'शेतकऱ्यांनी तो टाळावा' हे सांगण्याचा तरी काय अधिकार आहे?

वाईट एकच की, हा सारा 'हार-हार' प्रकारचा खेळ होतो आहे. प्रत्येकालाच जास्त-जास्त पैसा मिळवायचाय, नि त्यासाठी प्रत्येक जण—शहरांतला आणि खेड्यांतला—पर्यावरणाला वेठीला धरतोय. ह्यातून 'निसर्गाची हानी होतील' हे अर्धसत्य आहे : आपण आपलीच अधिक हानी करून घेतोय. कर्करोगांनी आणि आत्महत्यांनी आपण स्वतःलाच संपवतोय.

त्यामुळे, पूर्णतः वेगळा विचार करूनच आपल्याला पुढची वाट शोधायला हवी : शेतीची आणि जगण्याचीही.

कीटकनाशकांच्या सान्निध्याने मनोदुर्बलता!

शेतकऱ्यांच्या आत्महत्यांच्या विविध कारणांमध्ये एका नव्याच कारणाचा शोध शास्त्रज्ञांना लागला आहे : विषारी कीटकनाशके व तणनाशकांचे सान्निध्य, आणि त्यांचा अतिरेकी वापर. हे कारण उजेडात आणले आहे ते जिनी पीटर्स ह्या अमेरिकेतल्या एका शेतकऱ्याच्या पत्नीने. तिचे पती मॅट हे आपल्या ५०० एकर शेतीत कीटकनाशक-संस्कारित बियांची पेरणी करित. त्यामुळे, प्रत्येक हंगामानंतर त्यांचे व्यक्तिमत्त्व बदलून जायचे. ते विमनस्क स्थितीत एकटेच कोपऱ्यात बसून राहत. त्यांना झोप लागत नसे. अशाच स्थितीत, अवघ्या ५५व्या वर्षी त्यांनी आत्महत्या केली. शेजारच्या गावांतील घरांमध्येही शेतकऱ्यांच्या मनाची अवस्था बरीचशी अशीच होती. डॉक्टरांनीही तिला दुजोरा दिला. कीटकनाशकांचा विपरीत परिणाम जसा कीटकांच्या मज्जासंस्थेवर होतो, तसाच तो हळूहळू माणसांच्याही मज्जासंस्थेवर होऊ शकतो.

२०१४मध्ये डॉ. फ्रेया कामेल ह्यांनी १९,००० व्यक्तींची पाहणी केली. त्यातील ९०% व्यक्तींच्या मनोदुर्बलतेचा संबंध कीटकनाशकांशी होता.

—डॉ. क. कृ. क्षीरसागर

(सकाळ, ८ जून २०१६च्या अंकातील लेखातून, साभार.)

दिलीप कुलकर्णी ह्यांच्या 'निसर्गायण' ह्या पुस्तकाच्या त्रि-दशकपूर्तीनिमित्त विशेष कार्यक्रम

निसर्गायण : ३०

पर्यावरणाचा मूलगामी आणि एकात्म विचार मांडणारं हे पुस्तक १५ ऑगस्ट १९८६ला प्रकाशित झालं. त्यानंतरच्या ३ दशकांत त्यांची २०हून अधिक पुस्तके प्रकाशित झाली आहेत. ह्या तीन दशकांच्या लेखनप्रवासाची विविध अंगांनी मांडणी आणि परीक्षण करणारा हा कार्यक्रम.

दिनांक : १४ ऑगस्ट २०१६, रविवार

वेळ : सायं. ४ ते ८

स्थान : इंद्रधनुष्य सभागृह, राजेंद्रनगर, दत्तवाडी पूल, पुणे ३०.

- दिलीप कुलकर्णी ह्यांची, त्यांच्या लेखन-प्रवासविषयीची, प्रा. श्री. द. महाजन ह्यांनी घेतलेली मुलाखत; निवडक उताऱ्यांचं अभिवाचन; गीतं
- 'माझा लेखन-प्रवास' ह्या माहितीपटाचं प्रकाशन आणि प्रदर्शन
- परिसंवाद : दिलीप कुलकर्णी ह्यांची वैचारिक मांडणी.
सहभाग : डॉ. गिरीशराव बापट, सुनीती सु.र., संतोष शिन्डे, विनया खडपेकर

दिलीप कुलकर्णी ह्यांच्या ग्रंथांच्या आणि ग.सं.च्या पुण्यातील वाचकांना कार्यक्रमांचं सस्नेह निमंत्रण!

सर्गायण
नि ३०

ह्याच निमित्तानं 'राजहंस प्रकाशना'नं दिलीप कुलकर्णी ह्यांची सर्व पुस्तकं ३१ ऑगस्टपर्यंत २५% सवलतीत देण्याचं ठरवलं आहे. वाचकांनी ह्या योजनेचा अवश्य लाभ घ्यावा.

म हाराष्ट्र शासनानं १ जुलैला २ कोटी वृक्षांची लागवड करण्याचं ठरवलं होतं; नि लोकसहभाग्यातून हा संकल्प पुरा झाला असेल, असं गृहीत धरू या. पर्यावरणाचं भलं करणाऱ्या चांगल्या निर्णयाकरता सरकारांचं अभिनंदन करावं अशी संधी सध्या क्वचितच येते. त्यामुळे, ह्या उपक्रमा-करता ते करणं आवश्यक आहे. यंदाचा दुष्काळ ही पर्यावरणाच्या दुरवस्थेकडे लक्ष वेधून 'त्याच्यासाठी आता काही तरी करायलाच हवं' अशी निकड निर्माण करणारी एक बाब होती, हे 'वाईटातून चांगलं' म्हणावं लागेल.

तथापि, ह्या चांगल्या, अभिनंदनीय उपक्रमालाही काही 'पण' आहेतच. पहिला आहे प्लॅस्टिकच्या पिशव्यांचा. १ जुलै ह्या एका दिवशी २ कोटी प्लॅस्टिकच्या पिशव्यांचा कचराही तयार झाला! ह्याला पर्यावरणाचं 'भलं' म्हणायचं की, 'हानी'? निसर्गाच्या रचनेत 'झाड' इकडून तिकडे कधीही जात नाहीत : निसर्ग 'बीजप्रसार' करतो. मग, माणूसच का हे दुर्लक्षून झाडांच्या झाडं इकडून तिकडे नेऊन 'वृक्षारोपण' करतो? जिथे झाड वाढवायचंय तिथे बीच लावली, तर पुढची सारी वाहतूक, प्लॅस्टिकचा अवाढव्य कचरा आणि 'रोपवाटिका' नावाचा खटाटोप

अभिनंदनीय; पण...

वाचणार नाही का? ह्या २ कोटी प्लॅस्टिक पिशव्यांचं पुनर्घटन कोण-कधी-कसं करणार आहे? उस्मानाबाद जिल्ह्यात अशा प्रकारे १० लाख बिया लावल्याची बातमी नंतर ऐकली. ही कृती विना 'पण' अभिनंदनीय आहे! दुसरा 'पण' माती हा आहे. निसर्गात जशी झाडं/रोपं इकडून तिकडे जात नाहीत, तशीच मातीही. किंबहुना, माती इकडून तिकडे जाणं ही 'समस्या' असते. (जल आणि वायू ही 'प्रवाही' तत्वं इकडून तिकडे जातात : पृथ्वीतत्त्व 'स्थिरच' असलं पाहिजे!) ही माती जिथून येते तिथे काय होत असेल? म्हणजे ही 'मातीच्या गणेशमूर्ती'सारखीच समस्या झाली. सरकारनं रोपवाटिकांसाठीच्या माती-वापरावर बंदी घातली आहे असं कळतं. तसं असेल, तर ते योग्यच म्हणावं लागेल. निसर्गाची हानी करून तथाकथित 'पर्यावरणस्नेही' उद्योग करण्याची आपल्याला खोडच आहे; ती मोडली जायलाच हवी.

माझा मूळ आक्षेप 'वृक्षारोपण' ह्या (तथाकथित पर्यावरणस्नेही) कृतीवरच आहे. माणसानं 'झाड लावावीत' ह्याची काहीही गरज निसर्गानं ठेवलेली नाही. मग, आज झाडं

'लावावी' का लागतात?—आपण ती भयंकर प्रमाणात तोडली म्हणून! 'तोड' थांबली, तर जराही 'लागवड' न करता २५ वर्षांत पुन्हा जंगल उभी राहतील. थांबवणार आहोत आपण वृक्षांची तोड? एकीकडे सरकारचं वन खातं झाडं लावणार-वाढवणार; नि दुसरीकडे उद्योग, खनन, नगरनिर्माण रेल्वे, भूपृष्ठ-परिवहन ही खाती जंगल उद्ध्वस्त करणार, ह्या प्रकाराला काय म्हणायचं!

—चूक मुळाशी जाऊन दुरुस्त करण्याची आपली जराही तयारी नाही. त्यामुळेच की काय, एक चूक दुरुस्त करण्यासाठी आपण दुसऱ्या चुका करतो आहोत! सध्याच्या विकास-प्रतिमानात असे असंख्य अंतर्विरोध सामावलेले आहेत, कारण विकासाची संकल्पनाच मुळात चूक आहे.

वनसंवर्धन ही स्वयमेव चांगली, अभिनंदनीयच बाब आहे; पण, तीही निसर्गस्नेही पद्धतीनंच व्हायला हवी, नाही का?

दिलीप कुलकर्णी

गतिमान संतुलन
सौर श्रावण, शके १९३८ १

