

भारत सरकार
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
कृषि एवं किसान कल्याण विभाग
लोक सभा

अतारांकित प्रश्न सं. 2730

19 दिसम्बर, 2023 को उत्तरार्थ

विषय: कीटनाशकों का उपयोग

2730. श्री मनसुखभाई धनजीभाई वसावा:

क्या कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या देश के अनेक राज्यों में कृषि कीटनाशकों और उर्वरकों के अत्यधिक उपयोग से भूमि की उर्वरता पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ रहा है, यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;

(ख) क्या देश में लगभग 75 प्रतिशत कृषि योग्य भूमि रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों के अत्यधिक उपयोग के कारण प्रतिकूल रूप से प्रभावित होती है, जिनमें जहरीले तत्वों की मात्रा भी अधिक होती है;

(ग) यदि हां, तो तत्संबंधी राज्य-वार ब्यौरा क्या है; और

(घ) फसल की रक्षा करने वाले रसायनों और हरित रसायनों के सुरक्षित और विवेकपूर्ण उपयोग के लिए सरकार द्वारा क्या सुधारात्मक कदम उठाए गए हैं?

उत्तर

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री (श्री अर्जुन मुंडा)

(क) से (ग): कीटनाशी अधिनियम, 1968 (अधिनियम) की धारा 5 के तहत गठित पंजीकरण समिति (आरसी) देश में उपयोग के लिए कीटनाशकों को पंजीकृत करते समय राज्य कृषि विश्वविद्यालयों/आईसीएआर संस्थानों में किए गए फील्ड परीक्षणों और एनएबीएल/आईएसओ:17025/ और जीएलपी मान्यता प्राप्त प्रयोगशालाओं में किए गए अध्ययनों के आधार पर इनकी सुरक्षा और प्रभावकारिता का मूल्यांकन करती है। इन अध्ययनों के आधार पर, पंजीकरण समिति लेबल और पत्रक पर खुराक, फसल, एहतियाती उपाय, प्रतिकारक आदि के विवरण को अनुमोदन देती है। यदि पंजीकृत कीटनाशकों का उपयोग लेबल और पत्रक के अनुसार किया जाता है तो वे कीटों के अलावा मनुष्यों, जानवरों, पर्यावरण और जीवित जीवों को कोई नुकसान नहीं पहुंचाते हैं।

इसके अलावा, अगर उर्वरकों का संतुलित और विवेकपूर्ण तरीके से उपयोग किया जाए तो इनका मृदा की उर्वरता पर कोई हानिकारक प्रभाव नहीं पड़ता है। सरकार रासायनिक उर्वरकों के उपयोग को कम करने के लिए पौधों के पोषक तत्वों के अजैविक और जैविक दोनों स्रोतों के संयुक्त उपयोग के माध्यम से मृदा परीक्षण आधारित संतुलित और एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन की सिफारिश कर रही है। विभाजित अनुप्रयोग, नीम लेपित यूरिया सहित धीरे-धीरे निर्मुक्त होने वाले उर्वरकों का उपयोग और फलीदार फसलें उगाने, पोषक तत्वों के वैकल्पिक स्रोत के रूप में जैविक खाद एवं जैविक उर्वरक के उपयोग की भी हिमायत की जाती है।

घ): कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय अपने कृषि विज्ञान केंद्रों (केवीके), आईसीएआर और 28 राज्यों और 2 संघ राज्य क्षेत्रों आदि में स्थित 36 केंद्रीय एकीकृत कीट प्रबंधन केंद्रों (सीआईपीएमसी) के माध्यम से किसान फील्ड स्कूल (अनुबंध-I) जैसे विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रम, दो/पांच दिवसीय एचआरडी कार्यक्रम (अनुबंध-II), किसान गोष्ठियां, आईपीएम प्रदर्शनियां तथा बीज उपचार अभियान (अनुबंध-III) आयोजित करता है जहां किसानों, कीटनाशक विक्रेताओं/राज्य कृषि पदाधिकारियों के बीच विकल्प के रूप में जैव कीटनाशकों, जैव नियंत्रक कारकों एवं वानस्पतिक सूत्रीकरण के उपयोग तथा आरसी द्वारा यथा अनुमोदित खुराक व लेबल दावा निर्देशों के अनुसार अंतिम उपाय के रूप में रासायनिक कीटनाशकों के विवेकपूर्ण उपयोग के बारे में जागरूकता उत्पन्न की जाती है। इसके अलावा, सीआईपीएमसी की जैव-नियंत्रण प्रयोगशालाएं विभिन्न जैव-कीटनाशकों और जैव-नियंत्रण कारकों का उत्पादन करती हैं और उन्हें विभिन्न कीटों और रोगजनकों के प्रबंधन के लिए खेत में छोड़ती हैं। इसके अलावा, भारत सरकार ने जैव कीटनाशकों के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए कई कदम उठाए हैं जैसे- जैव कीटनाशकों के पंजीकरण के लिए सरलीकृत दिशानिर्देश, अधिनियम की धारा 9(3ख) के तहत अनंतिम पंजीकरण की अनुमति के साथ-साथ अनंतिम पंजीकरण के दौरान व्यावसायीकरण की अनुमति देना। आईसीएआर ने विभिन्न फसलों और मृदा के प्रकारों के लिए विशिष्ट जैव-उर्वरकों की उन्नत और कुशल किस्में विकसित की हैं।

इसके अलावा, भारत सरकार भी किसानों द्वारा जैविक उर्वरकों के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न योजनाएं कार्यान्वित कर रही है-

- i) किण्वित जैविक खाद (एफओएम)/तरल किण्वित जैविक खाद (एलएफओएम) और फॉस्फेट समृद्ध जैविक खाद (पीआरओएम) की बिक्री के लिए संपीड़ित बायो गैस संयंत्रों को बाजार विकास सहायता (एमडीए)।
- ii) प्रधानमंत्री धरती माता की पुनर्स्थापना, जागरूकता सृजन, पोषण एवं सुधार कार्यक्रम (पीएम-प्रणाम)
- iii) परंपरागत कृषि विकास योजना (पीकेवीवाई) और पूर्वोत्तर क्षेत्र जैविक मूल्य श्रृंखला विकास मिशन (एमओवीसीडीएनईआर)

वर्ष 2019-20 से 2023-24 तक सीआईपीएमसी द्वारा संचालित फार्मर्स फील्ड स्कूल का विवरण

क्र.सं.	राज्य	सीआईपीएमसी	2019-20		2020-21		2021-22		2022-23		2023-24		कुल	
			एफएफएस की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	एफएफएस की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	एफएफएस की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	एफएफएस की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	एफएफएस की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	एफएफएस की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या
1	हरियाणा	फ़रीदाबाद	21	630	16	480	14	490	11	385	5	175	67	2160
2	हिमाचल प्रदेश	सोलन	23	690	10	300	8	280	7	245	3	105	51	1620
3	जम्मू एवं कश्मीर	जम्मू	23	690	7	210	6	210	6	210	2	70	44	1390
4		श्रीनगर	8	240	0	0	1	35	1	35	1	35	11	345
5	पंजाब	जालंधर	24	720	12	360	10	350	7	245	3	105	56	1780
6	राजस्थान	श्रीगंगानगर	20	600	11	330	10	350	7	245	2	70	50	1595
7		जयपुर	28	840	6	180	8	280	7	245	3	105	52	1650
8	उत्तर प्रदेश	लखनऊ	40	1200	21	630	19	665	12	420	5	175	97	3090
9		गोरखपुर	24	720	12	360	8	280	6	210	3	105	53	1675
10		आगरा	30	900	9	270	8	280	6	210	2	70	55	1730
11	उत्तराखंड	देहरादून	32	960	10	300	8	280	6	210	3	105	59	1855
12	पश्चिम बंगाल	कोलकाता	40	1200	16	480	14	490	11	385	5	175	86	2730
13	ओडिशा	भुवनेश्वर	12	360	9	270	8	280	7	245	3	105	39	1260
14	बिहार	पटना	27	810	12	360	8	280	7	245	3	105	57	1800
15	झारखंड	रांची	12	360	9	270	5	175	5	175	3	105	34	1085
16	अंडमान एवं निकोबार	पोर्ट ब्लेयर	15	450	2	60	3	105	4	140	2	70	26	825
17	असम	गुवाहाटी	35	1050	16	480	15	525	11	385	5	175	82	2615
18	अरुणाचल प्रदेश	ईटानगर	12	360	4	120	4	140	4	140	2	70	26	830
19	मेघालय	शिलांग	20	600	6	180	4	140	4	140	2	70	36	1130
20	मणिपुर	इंफाल	20	600	9	270	4	140	0	0	1	35	34	1045
21	मिजोरम	आइजोल	12	360	6	180	4	140	4	140	2	70	28	890
22	नागालैंड	दीमापुर	12	360	6	180	4	140	4	140	2	70	28	890
23	त्रिपुरा	अगरतला	12	360	6	180	4	140	4	140	2	70	28	890
24	सिक्किम	गंगटोक	8	240	6	180	4	140	4	140	2	70	24	770
25	कर्नाटक	बैंगलोर	35	1050	21	630	16	560	11	385	5	175	88	2800
26	तेलंगाना	हैदराबाद	20	600	12	360	8	280	7	245	3	105	50	1590
27	आंध्र प्रदेश	विजयवाड़ा	20	600	12	360	8	280	7	245	3	105	50	1590
28	केरल	एर्नाकुलम	24	720	12	360	7	245	7	245	3	105	53	1675
29	तमिलनाडु	त्रिची	16	480	10	300	8	280	7	245	3	105	44	1410
30	महाराष्ट्र	नागपुर	24	720	20	600	16	560	11	385	5	175	76	2440
31		नासिक	24	720	8	240	8	280	7	245	3	105	50	1590
32	मध्य प्रदेश	इंदौर	12	360	12	360	8	280	7	245	3	105	42	1350
33		मुरैना					4	140	4	140	2	70	10	350
34	गुजरात	वडोदरा	11	330	12	360	5	175	6	210	2	70	36	1145
35	छत्तीसगढ़	रायपुर	8	240	8	240	8	280	7	245	2	105	33	1110
36	गोवा	मडगांव	8	240	3	90	5	175	4	140	3	70	23	715
कुल			712	21360	351	10530	282	9870	230	8050	103	3605	1678	53415

अनुबंध-II

सीआईपीएमसी द्वारा 2019-20 से 2023-24 तक आयोजित 2 दिवसीय मानव संसाधन विकास कार्यक्रमों का विवरण

क्र. सं.	राज्य	सीपीआईएमसी	2019-20		2020-21		2021-22		2022-23		2023-2024		कुल	
			2 दिन की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	2 दिन की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	2 दिन की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	2 दिन की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	2 दिन की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या	2 दिन की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित किसानों की संख्या
1	हरियाणा	फरीदाबाद	4	160	0	0	7	400	6	302	2	119	19	981
2	हिमाचल प्रदेश	सोलन	4	160	1	40	2	131	2	104	1	60	10	495
3	जम्मू एवं कश्मीर	जम्मू	3	106	0	0	2	90	2	100	1	55	8	351
4		श्रीनगर	1	40	1	40	1	53	1	42	1	55	5	230
5	पंजाब	जालंधर	4	140	1	40	6	423	4	238	1	53	16	894
6	राजस्थान	श्रीगंगानगर	4	160	0	0	1	65	3	145	1	51	9	421
7		जयपुर	4	160	1	40	1	114	4	190	2	168	12	672
8	उत्तर प्रदेश	लखनऊ	4	241	0	0	5	264	7	303	2	112	18	920
9		गोरखपुर	4	170	1	40	2	90	3	184	1	69	11	553
10		आगरा	2	160	1	40	1	55	2	102	1	55	7	412
11	उत्तराखंड	देहरादून	4	160	1	40	2	112	3	137	1	51	11	500
12	पश्चिम बंगाल	कोलकाता	4	160	1	40	4	167	6	252	2	112	17	731
13	ओडिशा	भुवनेश्वर	3	120	1	40	3	122	3	174	2	106	12	562
14	बिहार	पटना	3	160	1	40	3	92	4	211	2	118	13	621
15	झारखंड	रांची	4	105	1	40	1	58	3	134	1	48	10	385
16	अंडमान एवं निकोबार	पोर्ट ब्लेयर	1	43	2	80	2	56	2	121	1	40	8	340
17	असम	गुवाहाटी	3	165	0	0	4	162	6	316	2	105	15	748
18	अरुणाचल प्रदेश	ईटानगर	1	0	0	0	1	40	2	102	1	50	5	192
19	मेघालय	शिलांग	2	118	0	0	2	90	2	80	1	49	7	337
20	मणिपुर	इंफाल	4	120	1	40	1	40	2	100	1	53	9	353
21	मिजोरम	आइजोल	1	53	1	40	1	62	2	121	1	60	6	336
22	नागालैंड	दीमापुर	2	58	1	40	1	56	2	108	1	45	7	307
23	त्रिपुरा	अगरतला	1	49	1	40	1	50	2	85	1	40	6	264
24	सिक्किम	गंगटोक	2	80	1	40	1	60	2	120	1	51	7	351
25	कर्नाटक	बैंगलोर	4	160	0	0	4	226	6	320	2	123	16	829
26	तेलंगाना	हैदराबाद	4	160	1	40	3	193	3	222	1	63	12	678
27	आंध्र प्रदेश	विजयवाड़ा	4	160	1	40	2	167	3	222	2	113	12	702
28	केरल	एर्नाकुलम	4	109	1	40	1	54	2	110	1	50	9	363
29	तमिलनाडु	त्रिची	2	80	1	40	2	90	3	134	2	109	10	453
30	महाराष्ट्र	नागपुर	2	160	0	0	4	301	6	524	2	118	14	1103
31		नासिक	2	100	1	40	1	68	3	210	2	118	9	536
32	मध्य प्रदेश	इंदौर	4	99	1	40	2	96	4	201	1	42	12	478
33		मुरैना	0	0	0	0	1	55	2	124	1	60	4	239
34	गुजरात	वडीदरा	1	40	1	40	2	95	3	161	1	70	8	406
35	छत्तीसगढ़	रायपुर	3	119	2	80	2	131	3	176	2	105	12	611
36	गोवा	मडगांव	2	45	1	40	1	40	2	83	1	70	7	278
कुल			101	4120	28	1120	80	4368	115	6258	49	2731	373	1863
														2

सीआईपीएमसी द्वारा 2019-20 से 2023-24 तक आयोजित 5 दिवसीय मानव संसाधन विकास कार्यक्रमों का विवरण

क्र. सं.	राज्य	सीआईपीएमसी	2019-20		2020-21		2021-22		2022-23		2023-24		कुल	
			5 दिनों की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित एईओ की संख्या	5 दिनों की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित एईओ की संख्या	5 दिनों की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित एईओ की संख्या	5 दिनों की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित एईओ की संख्या	5 दिनों की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित एईओ की संख्या	5 दिनों की एचआर डी की संख्या	प्रशिक्षित एईओ की संख्या
1	हरियाणा	फरीदाबाद	-	-	1	40	-	-	1	40	-	-	2	80
2	हिमाचल प्रदेश	सोलन	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
3	जम्मू एवं कश्मीर	जम्मू	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
4		श्रीनगर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
5	पंजाब	जालंधर	1	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40
6	राजस्थान	श्रीगंगानगर	1	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40
7		जयपुर	1	40	-	-	-	-	-	-	1	40	2	80
8	उत्तर प्रदेश	लखनऊ	1	40	1	40	-	-	1	40	1	40	4	160
9		गोरखपुर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
10		आगरा	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
11	उत्तराखंड	देहरादून	1	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40
12	पश्चिम बंगाल	कोलकाता	1	40	-	-	-	-	1	40	-	-	2	80
13	ओडिशा	भुवनेश्वर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
14	बिहार	पटना	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40	1	40
15	झारखंड	रांची	1	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40
16	अंडमान एवं निकोबार	पोर्ट ब्लेयर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
17	असम	गुवाहाटी	1	40	1	40	-	-	1	40	-	-	3	120
18	अरुणाचल प्रदेश	ईटानगर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
19	मेघालय	शिलांग	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
20	मणिपुर	इंफाल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
21	मिजोरम	आइजोल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
22	नागालैंड	दीमापुर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
23	त्रिपुरा	अगरतला	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
24	सिक्किम	गंगटोक	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
25	कर्नाटक	बेंगलुरु	-	-	1	40	-	-	1	40	-	-	2	80
26	तेलंगाना	हैदराबाद	1	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40
27	आंध्र प्रदेश	विजयवाड़ा	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
28	केरल	एर्नाकुलम	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40	1	40
29	तमिलनाडु	त्रिची	1	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40
30	महाराष्ट्र	नागपुर	1	40	1	40	0	0	1	46	-	-	3	126
31		नासिक	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40	1	40
32	मध्य प्रदेश	इंदौर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
33		मुरैना	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	गुजरात	वडोदरा	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	गोवा	मडगांव	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	छत्तीसगढ़	रायपुर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल			11	440	5	200	0	0	6	246	5	200	22	886

सीआईपीएमसी द्वारा 2019-20 से 2023-24 तक आयोजित बीज उपचार अभियान कार्यक्रमों का विवरण

क्र.सं.	राज्य	सीआईपीएमसी	2019-20		2020-21		2021-22		2022-23		2023-24		कुल	
			बीज उपचार अभियानों की संख्या	संख्या में किसानों ने भाग लिया	बीज उपचार अभियानों की संख्या	संख्या में किसानों ने भाग लिया	बीज उपचार अभियानों की संख्या	संख्या में किसानों ने भाग लिया	बीज उपचार अभियानों की संख्या	संख्या में किसानों ने भाग लिया	बीज उपचार अभियानों की संख्या	संख्या में किसानों ने भाग लिया	बीज उपचार अभियानों की संख्या	संख्या में किसानों ने भाग लिया
1	हरियाणा	फरीदाबाद	28	985	17	600	20	903	11	385	2	68	78	2941
2	हिमाचल प्रदेश	सोलन	0	0	0	0	2	49	2	42	2	29	6	120
3	जम्मू एवं कश्मीर	जम्मू	0	0	0	0	2	80	0	0	0	0	2	80
4		श्रीनगर	0	0	0	0	1	43	0	0	0	0	1	43
5	पंजाब	जालंधर	28	1084	13	535	20	1459	19	1315	7	153	87	4546
6	राजस्थान	श्रीगंगानगर	0	0	0	0	5	167	5	220	4	132	14	519
7		जयपुर*	0	0	0	0	11	325	7	182	8	1066	26	1573
8	उत्तर प्रदेश	लखनऊ	40	1144	21	895	26	780	12	300	10	286	109	3405
9		गोरखपुर	59	1688	38	1155	28	943	25	803	6	152	156	4741
10		आगरा*	20	700	12	375	18	322	17	298	6	56	73	1751
11	उत्तराखंड	देहरादून	30	1050	10	300	10	319	6	172	2	45	58	1886
12	पश्चिम बंगाल	कोलकाता	41	1435	17	600	17	610	18	665	8	117	101	3427
13	ओडिशा	भुवनेश्वर	0	1820	0	665	2	1050	0	315	0	0	2	3850
14	बिहार	पटना	26	910	12	420	33	889	21	450	14	267	106	2936
15	झारखंड	रांची	14	492	18	430	21	398	22	393	22	336	97	2049
16	अंडमान एवं निकोबार	पोर्ट ब्लेयर	1	30	0	0	3	90	2	60	0	0	6	180
17	असम	गुवाहाटी	36	1260	16	560	17	573	11	385	5	104	85	2882
18	अरुणाचल प्रदेश	ईटानगर									0	0	0	0
19	मेघालय	शिलांग	22	770	6	210	4	140	4	140	1	50	37	1310
20	मणिपुर	इंफाल	24	468	9	173	5	173	2	100	1	25	41	939
21	मिजोरम	आइजोल	0	0	0	0	3	59	1	27	0	0	4	86
22	नागालैण्ड	दीमापुर	0	0	0	0	1	35	4	70	2	70	7	175
23	त्रिपुरा	अगरतला	10	350	7	250	4	140	4	140	1	21	26	901
24	सिक्किम	गंगटोक	0	0	0	0	1	30	0	0	1	30	2	60
25	कर्नाटक	बैंगलोर	37	1220	21	848	16	560	11	385	1	40	86	3053
26	तेलंगाना	हैदराबाद	20	600	12	360	11	329	7	210	0	0	50	1499
27	आंध्र प्रदेश	विजयवाड़ा*	25	830	13	406	10	379	10	439	1	31	59	2085
28	केरल	एर्नाकुलम	0	0	4	120	8	150	2	62	3	59	17	391
29	तमिलनाडु	त्रिची	16	480	10	300	13	429	12	410	3	93	54	1712
30	महाराष्ट्र	नागपुर	14	490	3	105	36	2098	18	1740	2	51	73	4484
31		नासिक*	20	653	8	251	10	314	7	210	3	112	48	1540
32	मध्य प्रदेश	इंदौर	12	460	12	470	12	398	7	266	3	83	46	1677
33		मुरैना									2	17	2	17
34	गुजरात	वडोदरा	9	300	10	310	3	100	4	120	1	26	27	856
35	गोवा	मडगांव	0	0	0	0	2	58	0	0	0	0	2	58
36	छत्तीसगढ़	रायपुर	12	368	8	284	8	283	7	141	3	64	38	1140
कुल			544	19587	297	10622	383	14675	278	10445	124	3583	1626	58912