

辛硫磷拌种防治蛴螬效果好

杜俊岭 杨文彬 (省农科院植保所)

在前几年利用辛硫磷拌种防治蛴螬试验的基础上,1978年在双城县周家公社基点与公社农技站和东发大队科研室共同协作,利

用辛硫磷拌种对蛴螬进行了一万五千余亩地的防治示范,取得了良好的防治效果(表1)。

表 1	50% 辛硫磷拌种防治蛱螋效果	1978 年周家
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	

地 点	作物	前茬	用药浓度	调查 点数	调查 株数	被 害 株 数			保苗效果 (%)
						死亡	萎焉	合计	
东发科研室	玉米	大豆	1:40:400	5	100	3	5	8	86.2
东发科研室	玉米	大豆	对照	5	100	39	19	58	—
东发五队	玉米	大豆	1:40:400	5	100	4	4	8	81.4
东发四队	玉米	大豆	对照	5	100	22	21	43	—
东前三队	玉米	大豆	1:40:400	5	100	0	2	2	81.0
东前三队	玉米	大豆	对照	5	100	7	4	11	—
东前三队	玉米	大豆	1:40:400	5	100	0	5	5	72.2
东前三队	玉米	大豆	对照	5	100	3	15	18	—

用药浓度是1斤药，兑40斤水，拌400斤玉米种子。拌种的方法是先把药兑在水里，种子称好后放在大铁锅里或大塑料布上，以防拌种时药液流失。然后用喷壶（喷雾器更好）把药液均匀浇在种子上，同时用木锨搅拌，搅匀后堆起来闷种3~4小时。在这期间每隔半小时左右搅拌一次，待种子把药液全部吸干后，摊开于背阴处晾至八成干即可播种。防治效果达72.2~86.2%，可稳定在80%左右，与1977年试验效果相一致（80.0~86.2%）。因此全公社凡是利用辛硫磷拌种的地块，均未遭到蛴螬为害。

辛硫磷拌种防治蛱蛄的成本很低。一斤

辛硫磷零售价格为 3.6 元，可拌 400 斤玉米种子，按每亩用种 4.3 斤计算，可播 90 亩，则每亩药费仅 4 分钱，如果用最经济的六六六毒土，每亩用 6% 六六六粉 1 斤，需两角八分钱，则辛硫磷拌种的药费仅为六六六毒土药费的七分之一。另外，利用辛硫磷拌种既适合机械化播种，又对玉米幼苗有刺激生长的作用。所以，使用辛硫磷拌种防治蛱螬是一种经济有效，简便易行的好方法。

辛硫磷拌种是把蛴螬杀死了，还是驱避了？对此我们进行了调查。（表2）

疥蟠中毒的特征是：活动减弱，不取食，胸节后的腹部背面变为黄褐色或褐色，有的

地 点	作物	拌种 药量	挖土 面积 (米 ²)	蛱螬中毒情况(头)				死亡和 中毒占 比例(%)	备 注
				死亡	中毒	健康	合计		
东发科研室	玉米	1:40:400	2	1	3	6	10		6 月 7 日调查
东 发 五 队	玉米	1:40:400	3	2	4	3	9		6 月 20 日调查
东 发 三 队	玉米	1:40:400	3	1	3	0	4		6 月 20 日调查
东 发 三 队	玉米	1:40:400	3	1	4	13	18		6 月 22 日调查
东发科研室	玉米	1:40:400	2	0	1	0	1		6 月 22 日调查
东 前 三 队	玉米	1:40:400	3	1	3	8	12		6 月 8 日调查
东发科研室	玉米	1:40:400		1	2	0	3		6 月 7 日地面 拣到中毒虫
总 计			16	7	20	30	57	47.4	

注：①挖土面积按 5 垅为一平方米折合。
②播种日期在 4 月 25～5 月 5 日之间。

口吐黑水。死后为黑褐色，油亮(好像出水)，身体不像被真菌寄生的那么僵硬，也不像被细菌寄生的那么腐软。中毒或死亡的蛱螬位置都在被害株的根部附近。

另外，在调查中看到，有一些没中毒的蛱螬，在远离根部 5～10 厘米处。有的地块一垅玉米苗附近有 5～6 头蛱螬，但玉米苗未

受害，这是忌避的作用。

总之，由于用辛硫磷拌种可以杀死一部分蛱螬，一部分蛱螬中毒而不取食，另一部分蛱螬因受辛硫磷影响而被驱避，这样就起到了减轻为害或推迟为害，起到保苗的作用。