

कीटनाशियों व अन्य कृषि रसायनों की संगतता (अनुकूलता) की तालिका

क्र.सं.	कीटनाशी	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.	बोटानिकल्स (रोटीनॉन/पायरेथ्रम)	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	C	C	C	C	C	-	N	C	C	C	N
2.	कैल्शियम अर्सीनेट	-	C	-	-	-	-	-	-	-	C ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	कार्बोरिल	C	-	C	C	C	C	N	C	-	-	C ₁	C	C	C	C	-	N	C	N	C	N
4.	कार्बोफेन्थियान	C	-	C	C	C	C	C	C	C ₁	-	C	C	-	C	C	-	N	C	C	C	C ₁
5.	क्लोरोबेन्जीलेट (आकार्बन, डाइकोफोल, कल्थेन)	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	C	C	C	C	C	-	C	C	C	C	C
6.	गामा बी.एच.सी./लिन्डेन	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	C	C	C	C	C	-	C ₁	C	C	C	N
7.	डाइक्लोरवास, मैविनफास, मोनोक्रोटोफास	C	-	N	C	C	C	C	C	C	-	C	C	C	C	C	-	N	C	C	C	N
8.	डाइमैथोएट	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	C	C	-	C	C	-	N	C	C	C	N
9.	एन्डोसल्फान	C	-	-	C ₁	C	C	C	C	C	-	C ₁	C	C	C	C	-	N	C	-	C	N
10.	इथीयोन	-	C ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-
11.	कैरोसिन	C	-	C ₁	C	C	C	C	C	C ₁	-	C	C	C	-	C	-	N	N	C	N	N
12.	मैलाथियान, पैराथियान, डिमेटान, डायजीनोन	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	C	C	C	C	C	-	N	C ₁	C	C	N
13.	आक्सीडिमेटान-मिथाइल, क्विनलफास	C	-	C	-	C	C	C	-	C	-	C	C	C	C	C	-	N	C	-	C	N
14.	फोसमेट, टेट्राक्लोरविनफास	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	-	C	C	C	C	-	N	C	C ₁	C	C
15.	टेट्राडिफान	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	C	C	C	C	-	-	C	C	C	C	C
16.	बेनलेट, टोपसीन	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-
17.	बोर्डो मिक्चर	N	-	N	N	C	C ₁	N	N	N	-	N	N	N	N	C	-	C	N	N ₁	C	N
18.	कैप्टान, डाइफोलाटान	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	N	C ₁	C	C	C	-	N	C	C ₁	C ₁	N
19.	कापर फंजीसाइड्स	C	-	N	C	C	C	C	C	-	-	C	C	-	C ₁	C	-	N ₁	C ₁	C	C ₁	N
20.	डाइथोकार्बोमेट (नाबाम, जाइनेब, थिराम, फरबाम व जिराम)	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	N	C	C	C	C	-	C	C ₁	C ₁	C	N
21.	चूना-गंधक	N	-	N	C ₁	C	N	N	N	N	-	N	N	N	C	C	-	N	N	N	N	C
22.	केराथेन	C	-	C	N	C	C	C	C	C	-	N	C ₁	C	C	C	-	N	N ₁	N	C ₁	N
23.	गंधक	C	-	C	C	C	C	C	C	C	-	N	C	-	-	C	-	C	C ₁	C	C	C
24.	2,4-डी	N	-	C	C	C	C	C	C	-	-	N	C	-	-	C	-	C	C	N	C	-

कीटनाशियों व अन्य कृषि रसायनों की संगतता

प्रायः किसानों के खेतों में खड़ी फसलों में कीटों व बीमारियों आदि की समस्या एक साथ ही देखने को मिलती है। जब दो प्रकार की समस्याएं एक साथ ही देखने को मिलें तो ऐसी परिस्थिति में यह जानना अति आवश्यक हो जाता है कि कीटनाशियों व फफूंदनाशियों के एक साथ मिलाकर छिड़कने से कीटों व बीमारियों के प्रकोप से फसल को बचाया जा सकता है अथवा नहीं ? यदि ऐसा सम्भव हो तो एक ही समय पर किसान दोनों प्रकार की दवाइयों (कीटनाशी व फफूंदनाशी) को एक साथ मिलाकर छिड़क सकता है व इस प्रकार अलग-अलग होने वाले छिड़काव के खर्च से बचा जा सकता है। यह जरूरी नहीं कि एक कीटनाशी जोकि किसी एक फफूंद नाशी या किसी एक वर्ग की फफूंदनाशी के साथ मिश्रणीय है, अन्य फफूंदनाशियों के साथ भी मिश्रणीय हो। अतः विभिन्न प्रकार की कीटनाशियों की अनेक फफूंदनाशियों, खरपतवारनाशियों व अन्य कृषि रसायनों के साथ संगतता का ज्ञान बहुत आवश्यक है। इसी उद्देश्य को ध्यान में रखकर उपलब्ध जानकारी यहां दी गई है जो कि किसानों, प्रसार कार्यकर्ताओं व अन्य सम्बन्धित संस्थाओं के अधिकारियों के लिए लाभदायक सिद्ध होगी।

यहां तालिका में बायें हाथ की तरफ ऊपर से नीचे की तरफ (कालम 1 में) 28 कृषि रसायनों की क्रम संख्या 1 से 28 व नाम दिए गये हैं। इसी प्रकार ऊपर से दांये हाथ की तरफ चलें तो (कालम 2 में) 28 कृषि रसायनों के नाम न देकर केवल 1 से 28 तक क्रम संख्या दी गई हैं। किन्हीं दो रसायनों की संगतता देखने के लिए एक को बायें हाथ (कालम-1) की तरफ से ले लें व दूसरे को दाहिने हाथ (कालम-2) की तरफ से ले लें व दोनों जहां पर आपस में मिलते हों वहां दिये हुए अक्षर से ही संगतता का पता चल जायेगा। उदाहरण के लिए किसान कपास की फसल में टिडों की सूण्डियों के लिए कार्बेरिल तथा रस चूसने वाले कीटों के लिए डाइमथोएट कीटनाशियों का एक साथ छिड़काव करना चाहते हैं। दोनों की कीटनाशियों की चौ. च. सिं. हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय ने सिफारिश कर रखी है व ये तालिका में क्रमशः नं. 3 व नं. 8 पर है। बायें हाथ की ओर कालम 1 में नं. 3 पर कार्बेरिल देखें व वहीं से दायें हाथ की ओर नं. 8 तक बढ़ें जहां पर नं. 3 व नं. 8 की दोनों तरफ के नम्बर वाली लाईनें आपस में मिलती हैं वहां C अक्षर है। इसी तरह यदि बायें हाथ की तरफ से नं. 8 (डाइमथोएट) से दाईं ओर नं. 3 तक जायें तो वहां भी C अक्षर है। इसका मतलब ये हुआ कि उपरोक्त दोनों कीटनाशियों को आपस में मिलाकर छिड़काव कर सकते हैं। इसी प्रकार तालिका में दिये हुए सभी प्रकार के कृषि रसायनों की संगतता के बारे में पता लगा सकते हैं। सभी संकेतों का स्पष्टीकरण भी इस तालिका में दिया हुआ है। अतः जो निर्देश संकेतों के स्पष्टीकरण से दिए गए हैं, उनका कड़ाई से पालन करें। इस तालिका में नं. 1 से 15 तक कीटनाशियां दी हुई हैं व अन्य रसायन फफूंदनाशी, खरपतवारनाशी व उर्वरक आदि हैं।

Compatibility of Pesticides

Generally the attack of insect pests and diseases in standing crops at farmer's field occurs simultaneously. When two type of problems observed in the same field simultaneously, in such case it is necessary to have the knowledge of compatibility of pesticides so that an insecticide and a fungicide can be mixed together and sprayed at one time to tackle both type of problems. This will reduce the cost of labour for spraying as well as save the time and he/she will be able to tackle both type of problems immediately. In case by mistake two such pesticides are sprayed at one time which are not compatible, there may be phytotoxicity or no effective control of the pest/disease which leads in loss to the farmers. Therefore, the knowledge of compatibility of pesticides is very essential. This chart of pesticide compatibility will be very useful to the farmers, extension workers, pesticides dealers/distributors, officers of the concerned state Govt. departments and other related organizations.

Procedure to consult the chart

On left hand side, there are 35 names of pesticides in vertical fashion while on right hand side in place of names of pesticides, only 1 to 35 numbers are written in horizontal fashion. To find out compatibility of two pesticides, take one pesticide from left hand side (vertical) and another pesticide from right hand side (horizontal) and wherever both cross to each other, read the letter available there and findout wether they are compatible or not. For example, a farmer wants to control bollworms as well as sucking pests in cotton simultaneously. For bollworms he/she needs carbaryl while for sucking pests phosphamidon is very effective. Both these insecticides are recommended by CCSHAU Hisar. These insecticides are mentioned at Sr. No. 4 and 19 on left hand side in vertical column. Move from serial number 4 of left hand side and serial number 19 of right hand side and wherever both meet, you will find a letter 'C' which clearly indicates that both toxicants are compatible, hence can be sprayed after mixing for control of bollworms as well as sucking insects. Similarly if start from column no. 25 (left hand side) and column no. 4 (right hand side), again at their meeting point letter 'C' is available which shows compatibility of both the insecticides. Similarly, one can find out about compatibility of all other insecticides given in this table and thereafter, see the information given under the table and proceed accordingly.