ਆਈ. ਸੀ. ਏ. ਆਰ - ਭਾਰਤੀ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਖੋਜ ਸੰਸਥਾ

ਨਰਮੇ-ਕਪਾਹ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਲਈ (31ਅਗਸਤ ਤੋਂ 07 ਸਤੰਬਰ 2015) ਹਫਤੇ ਲਈ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ਾਂ

(43ਵਾਂ ਸਟੈਂਡਰਡ ਹਫ਼ਤਾ)

''ਇਹ ਸਲਾਹਾਂ ਪ੍ਰਾਂਤਿਕ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀਆਂ ਤੋ ਆਈਆਂ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ''

ਮਿਤੀ	ਮੀਂਹ (ਮਿ.ਮੀ.)						
	ਅਗਸਤ ਸਤੰਬਰ - 15						
	8	9	10	11	12	13	14
ਪੰਜਾਬ							
ਬਠਿੰਡਾ	0	0	0	0	0	0	0
ਫਿਰੋਜ਼ਪੁਰ	0	0	0	0	0	0	0
ਮੁਕਤਸਰ	0	0	0	0	0	0	0
ਮਾਨਸਾ	0	0	0	0	0	0	0
ਹਰਿਆਣਾ							
ਸਰਸਾ	0	0	0	0	0	0	0
ਹਿਸਾਰ	0	0	0	0	0	0	0
ਫਤਿਆਬਾਦ	0	0	0	0	0	0	0
ਰਾਜਸਥਾਨ							
ਹਨੁਮਾਨਗੜ੍ਹ	0	0	0	0	0	0	0
ਸ੍ਰੀ ਗੰਗਾਨਗਰ	0	0	0	0	0	0	0
ਬਾਂਸਵਾੜਾ	0	7	0	0	3	0	0

ਸਲਾਹ

ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ: ਇਸ ਹਫ਼ਤੇ ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਘੱਟ ਹੋਈ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਅਗਲੇ 3-4 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੱਧਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ।

1. ਕਿਸਾਨ ਵੀਰਾਂ ਨੂੰ ਸੀ.ਆਈ.ਸੀ.ਆਰ ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਿਸ਼ਾਂ ਨੂੰ ਮੰਨਣ ਦੀ ਸਲਾਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸ ਕੀੜੇ ਦੇ ਹਮਲੇ ਨੂੰ ਰੋਕਿਆ ਜਾ ਸਕੇ।
2. ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਦੇ ਵੱਧਣ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਜਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਮਿਲਣ ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

ੳ) ਬੱਦਲਵਾਈ, ਗਰਮ ਅਤੇ ਨਮੀ ਭਰਿਆ ਵਾਤਾਵਰਣ।
ਅ) ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ਹਿਣਸ਼ੀਲਤਾ ਨਹੀਂ ਹੈ (ਵਾਲਾ ਵਾਲੀ ਅਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਫੈਲਾਅ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ)
ੲ) ਬਿਜਾਈ ਵਿੱਚ ਦੇਰੀ।
ਸ) ਯੂਰੀਆਂ ਦੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਫਾਸਫੋਰਸ ਅਤੇ ਪੋਟਾਸ਼ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਘੱਟ ਵਰਤੋਂ ।
ਹ) ਵਾਰ-ਵਾਰ ਪਰਿਥਰਾਇਡ, ਐਸੀਫੇਟ, ਫਿਪਰੋਨਿਲ, ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ।
ਕ) ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਸ਼ਹਿਣਸ਼ੀਲਤਾ।
ਖ) ਨਦੀਨ
ਗ) ਉਨ੍ਹਾਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਕਾਸ਼ਤ ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਤੇ ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਰਹਿ ਸਕਦੀ ਹੈ।
ਘ) ਕਲਚਰਲ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਰੋਕਥਾਮ ਨਾ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਗਲਤ ਸਪਰੇਅ ਤਕਨਾਲੋਜੀ।

ਰੋਕਥਾਮ:

1. ਫਿਪਰੋਨਿਲ, ਸੈਨਥੈਟਿਕ ਪਰਿਥਰਾਇਡ, ਐਸੀਫੇਟ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਮਿਸ਼ਰਣ ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਬਿਲਕੁਲ ਨਾ ਵਰਤੋਂ ,ਇਹ ਮਿੱਤਰ ਕੀੜਿਆਂ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਸਪਰੇਅ ਨਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ਮਿੱਤਰ ਕੀੜਿਆਂ ਨੂੰ ਬਚਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
2. ਯੂਰੀਆਂ ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਿਸ ਮਾਤਰਾ ਹੀ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਨ:ਫ:ਪੋ: ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਫ਼ਸਲ ਨੂੰ ਦਿਓ।
3. ਪੀਲੇ ਸਟਿਕੀ ਟਰੈਪ @1 ਟਰੈਪ ਪ੍ਰਤੀ 100 ਵਰਗਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਵਰਤੋ।
4. 5 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਨਿੰਮ ਤੇਲ, ਅਰਿੰਡੀ ਦਾ ਤੇਲ, ਮੱਛੀ ਤੇਲ ਦਾ ਸਾਬਣ ਜਾਂ ਨਿਰਮਾ ਸਰਫ਼ ਅਤੇ ਆਈ.ਜੀ.ਆਰ (IGR) ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਡਾਈਫੈਨਥਾਇਯੂਰੋਨ, ਬੁਪਰੋਫੈਜ਼ਿਨ, ਪਾਇਰੀਪਰੋਕਸ਼ੀਫੈਨ, ਸਪਾਈਰੋਮੈਸੀਫੈਨ ਅਤੇ ਐਮਾਮੈਕਟਿਨ ਬੈਨਜ਼ੋਏਟ ਦੀ ਸਪਰੇਅ ਕਰੋ।
5. ਜਿਥੇ ਹਾਲਾਤ ਕਾਬੂ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਹੋਣ ਉਥੇ ਕਿਸਾਨ ਵੀਰ ਈਥੀਔਨ ਜਾਂ ਟ੍ਰਾਈਜ਼ੋਫਾਸ ਦੀ ਸਪਰੇਅ ਕਰਨ।
6. ਸਪਰੇਅ ਸਵੇਰ ਸਮੇਂ ਜਾਂ ਸ਼ਾਮ ਨੂੰ ਹੀ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸਪਰੇਅ ਤਕਨੀਕ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਰਤੋਂ ਕਿ ਸਾਰਾ ਪੌਦਾ ਉਪਰੋਂ ਲੈ ਕੇ ਥੱਲੇ ਤੱਕ ਭਿੱਜ

								ਜਾਵੇ। 7. ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ @2 ਕਿਲੋ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਸਪਰੇਅ ਕਰਨ ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਿਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 8. ਠੂਠੀ ਰੋਗ ਲੱਗਭੱਗ ਹਰ ਥਾਂ ਤੇ ਹਰ ਇੱਕ ਨਰਮੇ ਦੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਰੋਗ ਹਰ ਕਿਸਮ ਤੇ ਬੀ.ਟੀ. ਕਿਸਮਾਂ ਤੇ ਵੱਧ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। 9. ਠੂਠੀ ਰੋਗ (3 ਗਰੇਡ ਤੱਕ) ਹਿਸਾਰ, ਸਰਸਾ, ਫਤਿਆਬਾਦ, ਜੀਂਦ, ਭਵਾਨੀ ਖੇੜਾ ਅਤੇ ਭਿਵਾਨੀ ਜਿਲ੍ਹੇ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। 10.ਠੂਠੀ ਰੋਗ ਫੈਲਾਉਣ ਵਾਲੀ ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕਰੋ ਅਤੇ ਖੇਤਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲਵੇ ਬੂਟਿਆਂ ਤੋਂ ਸ਼ਾਫ ਰੱਖੋ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਰੋਗ ਅੱਗੇ ਨਾ ਫੈਲ ਸਕੇ। 11.ਫ਼ਸਲ ਹੁਣ ਫੁੱਲ/ਡੋਡੀ ਬਨਾਉਣ ਦੀ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਸਮੇਂ ਫ਼ਸਲ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਘਾਟ ਨਹੀਂ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ। ਇਸ ਦੀ ਘਾਟ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਫ਼ਸਲ ਦੀ ਸ਼ਿਚਾਈ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ .ਫ਼ਸਲ ਦਾ ਝਾੜ ਵੱਧ ਸਕੇ। 12.ਨ:ਫ:ਪੋ: (13:0:45) @ 2 ਕਿਲੋ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਚਾਰ ਸਪਰੇਆਂ ਦੀ ਸਿਫ਼ਰਿਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਸਪਰੇਅ ਫੁੱਲਾਂ ਦੇ ਆਉਣ ਤੇ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨੀ ਹੈ। 13 ਇਹ ਮੌਸਮ ਨਰਮੇ ਦੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਲਈ ਬਹੁਤ ਹੀ ਸਹਾਇਕ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਕਿਸਾਨ ਵੀਰਾਂ ਨੂੰ ਲਗਾਤਾਰ ਸਰਵੇਖਣ ਕਰਨ ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਿਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀ ਦੇ ਲੱਛਣ ਪਾਏ ਜਾਣ ਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦੇਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। 14.ਤੇਲਾ ਰਿਵਾੜੀ, ਮਹਿੰਦਰਗੜ੍ਹ ਅਤੇ ਪਲਵਲ ਜਿਲ੍ਹਿਆ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਆਰਥਿਕ ਕਗਾਰ ਪਾਰ ਕਰ ਚੁੱਕਾ ਹੈ। 15.ਜਿਥੇ ਵੀ ਝੋਨੇ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਉਥੇ ਤੇਲੇ ਦੇ ਬੱਚੇ ਤੇ ਬਾਲਗ ਨਰਮੇ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਆਰਥਿਕ ਕਗਾਰ ਪਾਰ ਕਰ ਚੁੱਕੇ ਹਨ 16.ਦੇਸੀ ਕਪਾਹ ਵਿੱਚ ਸੁੰਡੀਆ ਦਾ ਹਮਲਾ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। 17. ਮਿਲੀਬੱਗ ਦਾ ਹਮਲਾ ਕੁਝ ਥਾਵਾਂ ਤੇ ਨਾਹ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। 18. ਬਠਿੰਡਾ ਵਿੱਚ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਝੁਲਸ ਰੋਗ ਦਾ ਹਮਲਾ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਕੁਝ ਥਾਵਾਂ ਤੇ ਉਲੀ ਰੋਗ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਪਾਈ ਗਈ ਹੈ। 19 ਤੇਲਾ (3-7 ਪ੍ਰਤੀ 3 ਪੱਤੇ), ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ (9-22 ਪ੍ਰਤੀ 3 ਪੱਤੇ) ਅਤੇ ਥਰਿੱਪ (2-11 ਪ੍ਰਤੀ 3 ਪੱਤੇ) ਨਰਮੇ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ ਰਿਕਾਰਡ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। 20.ਕਈ ਥਾਵਾਂ ਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪੈਰਾਵਿਲਟ ਦੇ ਲੱਛਣ ਦਿਖਾਈ ਦਿੱਤੇ ਹਨ। 21.ਹੁਣ ਤੇਲੇ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ ਪਰ ਅਜੇ ਤੱਕ ਵੀ ਇਸ ਨੇ ਆਰਥਿਕ ਕਗਾਰ ਨੂੰ ਪਾਰ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ। 22.ਜ਼ਰੂਰਤ ਪੈਣ ਤੇ ਫ਼ਸਲ ਨੂੰ ਕੋਬਾਲਟ ਕਲੋਰਾਇਡ @ 10 ppm (1 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ 100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ) ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਸਪਰੇਅ ਕਰ ਦਿਓ। 23.ਅਗਲੇ ਅਫ਼ਤੇ ਤੱਕ ਬਾਰਸ਼ ਹੋਣ ਦੀ ਕੋਈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਇਹ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ਾਂ ਸੀ. ਆਈ. ਸੀ. ਆਰ ਵੱਲੋ ਲਗਾਏ ਗਏ ਤਜਰਬਿਆਂ ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋ ਇਲਾਵਾ ਕਈ ਕੌਮੀ ਅਤੇ ਗ਼ਲੋਬਲ ਅਦਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵਿਚਰ ਕੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਨਾਲ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ।

ਚੰਗੀ ਫ਼ਸਲ ਲੈਣ ਦੇ ਆਮ ਨੁਕਤੇ

1) ਸਮੇ ਸਿਰ ਖਿੱੜਨ ਵਾਲੀਆਂ ਬੀ.ਟੀ. ਨਰਮੇ ਦੀਆਂ ਦੋਗਲੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋ ਮੀਂਹ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰੋ।

2) ਜਦੋਂ ਮੀਂਹ 80 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਪੈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਮ਼ੀਹ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਨਰਮੇ-ਕਪਾਹ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਕਰ ਦੇਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

3) ਮੀਹ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਨਰਮੇ ਕਪਾਹ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਸੰਘਣੀ ਬਿਜਾਈ ਵੱਟਾਂ ਉਤੇ ਕਰਨ ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਿਸ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

4) ਮੀਹ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਬੀ.ਟੀ. ਨਰਮੇ ਦੀਆਂ ਦੋਗਲੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿੱਚ 90 x 30 ਸੈਃਮੀਃ ਦਾ ਫ਼ਾਸਲਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਵਾਲੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਹੋਰ ਵੀ ਵੱਧ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

5) ਨਾਨ ਬੀ.ਟੀ. ਕਿਸਮਾਂ (ਸੂਰਜ, ਐਨੱ.ਐਚੱ 615, ਏ.ਕੇ.ਐਚੱ 081, ਫੂਲੇ ਧਨਵੰਤਰੀ) ਅਗੇਤੀਆਂ ਖਿੜਲ ਵਾਲੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਸੰਘਣੀ 60 x 10 ਸੈਃਮੀਃ (40 x 10 ਸੈਃਮੀਃ, ਫੂਲੇ ਧਨਵੰਤਰੀ ਲਈ) 15 ਜੂਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਸੋਕੇ ਅਤੇ ਸੁੰਡੀਆਂ ਤੋਂ ਬਚਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

6) ਨਾਨ-ਬੀ.ਟੀ.ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਸੰਘਣੀ ਬਿਜਾਈ ਵਿੱਚ ਸੋਇਆਬੀਨ (ਬਰੈਡੀਰਾਈਜੋਬੀਅਮ ਜਪੋਨੀਕਮ ਨਾਲ ਬੀਜ ਸੋਧ ਕੇ)ਰੌਂਗੀ ਜਾਂ ਮਾਂਹ ਨੂੰ ਅਤਰ-ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੇ ਤੋਰ ਤੇ 40 x 10 ਸੈਃਮੀਃ ਫਾਸਲੇ ਤੇ ਉਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

7) ਬੀ.ਟੀ. ਨਰਮੇ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਤਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਤਾਰ ਸੋਇਆਬੀਨ (ਬਰੈਡੀਰਾਈਜੋਬੀਅਮ ਜਪੋਨੀਕਮ ਨਾਲ ਬੀਜ ਸੋਧ ਕੇ), ਰੋਂਗੀ ਜਾਂ ਮਾਂਹ ਦੀ ਰਲਵੀਂ ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਤੋਰ ਤੇ ਲਗਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

8) ਅਰਹਰ ਦੀਆਂ 2-3 ਕਤਾਰਾਂ ਨਰਮੇ ਦੇ ਖੇਤ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਬੀਜਣ ਨਾਲ ਮੀਲੀਬੱਗ ਦਾ ਹਮਲਾ ਰੋਕਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਰਹਰ ਰਫਿਊਜੀਆ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੀ ਹੈ।

9) ਪਹਿਲੇ ਮੀਂਹ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 5-10 ਟਨ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਰੂੜੀ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਓ।

10) ਐਜੋਟੋਬੈਕਟਰ ਅਤੇ ਪੀ.ਐਸ.ਬੀ ਦੀ 25 ਗ੍ਰਾਮ/ਕਿਲੋ ਬੀਜ ਨਾਲ ਮਿਲਾਉਣ ਤੇ ਇਹ ਦੋਵੇ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਉਚਿਤ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਤੈਅ ਕਰਦੇ ਹਨ।

11) ਵੱਡੇ ਅਤੇ ਲਘੂ ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਠੀਕ ਪ੍ਰਬੰਧਃ- ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਸਲਫੇਟ, 2 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਯੂਰੀਆ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ 2 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਡੀ.ਏ.ਪੀ. ਛਿੜਕਾਅ ਨਾਲ ਸੁੰਡੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਵਾਲੇ ਜੀਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ ਪੱਤਿਆਂ ਤੇ ਲਾਲੀ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਵੀ ਨਹੀ ਆਉਦੀ। 1 % ਕੋਬਾਲਟ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦਾ ਪੱਤਿਆਂ ਤੇ ਛਿੜਕਾਅ ਅਤੇ 1 % ਬਵਿਸਟਨ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਗੜੁੱਚ ਕਰਨ ਨਾਲ ਕਮਲਾਏ ਹੋਏ ਬੂਟਿਆਂ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

12) ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਲਾਲੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ :- 2 % ਯੂਰੀਆ, 0.5 % ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਅਤੇ 0.2 % ਬੋਰੋਨ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ 90 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਤੇ 15 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ ਕਰੋ।

13) ਫੁੱਲ ਡੋਡੀ ਦੇ ਝੜਨ ਤੋਂ ਬਚਾਅ 7 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਪਲੈਨੋਫਿਕਸ 4.5 SL (NAA) 15 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰਨ ਨਾਲ ਫੁੱਲ ਡੋਡੀ ਨੂੰ ਝੜਨ ਤੋਂ ਬਚਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਕੀੜੇ-ਮਕੌੜਿਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ (ਆਮ ਸਿਫ਼ਾਰਿਸ਼ਾਂ)

ਇਵੇਂ ਕਰੋ:

1) ਰਸ ਚੂਸਣ ਵਾਲੇ ਕੀੜਿਆਂ ਨੂੰ ਸ਼ਹਿਣਸ਼ੀਲ ਕਿਸਮਾਂ ਅਤੇ ਬੀ.ਟੀ.ਨਰਮੇ ਦੀਆਂ ਦੋਗਲੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਕਿਉਕਿ ਇਹਨਾਂ ਤੇ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਸਪਰੇਅ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਪੈਂਦੀ ਹੈ।

2) ਨਰਮੇ-ਕਪਾਹ ਵਿੱਚ ਰੋਗੀ ਜਾਂ ਜਵਾਰ ਜਾਂ ਸੋਇਆਬੀਨ ਦੀ ਰਲਵੀ ਫ਼ਸਲ ਲਗਾਉਣ ਨਾਲ ਰਸ ਚੂਸਣ ਵਾਲੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੇ ਪ੍ਰਭਕਸ਼ੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵੱਧਦੀ ਹੈ।

3) ਇਮੀਡਾਕਲੋਪਰਿਡ (8 ਗ੍ਰਾਮ), ਵੀਟਾਵੈਕਸ ਜਾਂ ਥੀਰਮ (3 ਗ੍ਰਾਮ) ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਨਾਲ ਸੋਧਣ ਤੇ ਰਸ ਚੂਸਣ ਵਾਲੇ ਕੀੜੇ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

4) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਘੱਟ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਰਸ ਚੂਸਣ ਵਾਲੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

5) ਨਦੀਨਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਅਤੇ ਆਲਾ-ਦੁਆਲਾ ਸਾਫ਼ ਰੱਖੋ ।

6) ਮੀਲੀਬੱਗ ਵਾਲੇ ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਨਸ਼ਟ ਕਰ ਦਿਓ ।

7) ਨਿੰਮ ਤੋ ਬਣੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਕਸ਼ੀ ਰੋਕਥਾਮ ਯੋਜਨਾ ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਣ ਨਾਲ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਸੁਚੱਜੀ ਰੋਕਥਾਮ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

8) ਗੁਲਾਬੀ ਸੁੰਡੀ ਦਾ ਸਰਵੇਖਣ ਫੀਰੋਮੋਨ ਟਰੈਪ ਨਾਲ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

9) ਜੜ੍ਹਾਂ ਜਾਂ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਇਮੀਡਾਕਲੋਪਰਿਡ, ਡਾਈਮੈਥੋਏਟ ਜਾਂ ਐਸੀਫੇਟ ਦੀ 30-40 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ 50-60 ਦਿਨਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਾਉਣ ਨਾਲ ਜੂੰ, ਮੀਰਡ ਬੱਗ, ਮੀਲੀਬੱਗ ਅਤੇ ਹੋਰ ਰਸ ਚੂਸਣ ਵਾਲੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਇਵੇਂ ਨਾ ਕਰੋ:

10) ਦੱਖਣੀ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਨਰਮੇ-ਕਪਾਹ ਦੀ ਬਿਜਾਈ 15 ਜੁਲਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਨਹੀਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।ਇਸ ਨਾਲ ਠੂਠੀ ਰੋ ਤੋ ਬਚਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

11) ਜੇ ਹੋ ਸਕੇ, ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਦੋ ਮਹੀਨੇ ਕੋਈ ਵੀ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੀ ਸਪਰੇਅ ਨਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਨਾਲ ਮਿੱਤਰ ਕੀੜਿਆਂ ਨੂੰ ਬਚਾਇਆ ਅਤੇ ਵਧਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਚੇਪਾ, ਤੇਲਾ, ਜੂੰ, ਮੀਰਡ, ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਅਤੇ ਮੀਲੀਬੱਗ ਲਈ ਲਾਲ ਸੁੰਡੀ, ਹਰਾ ਘੋੜਾ, ਸੀਰਫ਼ਡ ਮੱਖੀ, ਜੀਓਕੋਰਿਸ ਭੂੰਡੀ, ਆਨੀਸ਼ੀਅਸ਼ ਜਾਤੀ, ਐਫੀਲਾਈਨਸ਼, ਮੀਰੀਡ ਬੱਗ ਅਤੇ ਮੱਕੜੀ ਬਹੁਤ ਹੀ ਵਧੀਆ ਪ੍ਰਭਕਸ਼ੀ ਹਨ।

12) ਘੱਟ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਪਤੰਗੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੱਤਾ ਲਪੇਟ ਸੁੰਡੀ ਅਤੇ ਕੁੰਡਮਾਰ ਸੁੰਡੀ ਲਈ ਕੋਈ ਵੀ ਸਪਰੇਅ ਨਾ ਕਰੋ, ਕਿਉਕਿ ਇਹ ਕੀੜੇ ਬਹੁਤ ਹੀ ਘੱਟ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਕੀੜੇ ਪ੍ਰਜੀਵੀਆਂ (ਟ੍ਰਾਈਕੋਗਰਾਮਾ, ਐਪਟਲੀਜ਼ ਅਤੇ ਸੀਮੀਰੋਪਾ) ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵਧਾਉਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਹ ਪ੍ਰਜੀਵੀ ਅਮਰੀਕਨ ਸੁੰਡੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸੁੰਡੀਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕਰਦੇ ਹਨ।

13) ਬੀ.ਟੀ. ਕੀਟਨਾਂਸ਼ਕ ਬੀ.ਟੀ. ਨਰਮੇ ਤੇ ਨਾ ਕਰੋ।

14) ਨਿਉਨਕੋਟਿਨੋਆਇਡ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ (ਐਸੀਟਾਮਪਰਿਡ, ਇਮੀਡਾਕਲੋਪਰਿਡ, ਕਲੋਥਾਈਨੀਡਿਨ ਅਤੇ ਥਾਇਆਮੀਥਾਕਸਮ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕਰੋ ਕਿਉਕਿ ਇਸ ਨਾਲ ਕੀੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਹਿਰ ਪ੍ਰਤੀ ਸ਼ਹਿਣਸ਼ੀਲਤਾ ਆ ਸਕਦੀ ਹੈ।

15) ਵਿਸ਼ਵ ਸਿਹਤ ਸੰਗਠਨ ਕਲਾਸ-1 ਵਾਲੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ (ਫਾਸਫੋਮੀਡਾਨ, ਮੀਥਾਆਇਲ ਪੈਰਾਥੀਓਨ, ਫੋਰੇਟ, ਮੋਨੋਕਰੋਟੋਫਾਸ਼, ਡਾਈਕਲੋਰੋਵਾਸ, ਕਾਰਬੋਫੁਰਾਨ, ਮੀਥੋਮਾਇਲ, ਟ੍ਰਾਈਜੋਫਾਸ ਅਤੇ ਮੈਟਾਸੈਸਟੋਕਸ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕਰੋ।

16) ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਫੀਪਰੋਨਿਲ ਅਤੇ ਪਰਿਥਰਾਇਡ ਨਾ ਵਰਤੋ।

17) ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਨਾ ਵਰਤੋ ਕਿਉਂਕਿ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਖਰਾਬ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਹਮਲੇ ਨੂੰ ਬੁਲਾਵਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ।

ਰਸ ਚੂਸਣ ਵਾਲੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ

ਆਰਥਿਕ ਕਗਾਰ (ਈ.ਟੀ.ਐਲ):- ਜੇਕਰ ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ/ਤੇਲੇ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਦੀ ਆਰਥਿਕ ਕਗਾਰ (ਗਰੇਡ-II ਹੇਠਲੇ ਪੱਤਿਆਂ ਦਾ ਚੁਰੜ ਮੁਰੜ ਜਾਣਾ ਅਤੇ 25 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਕੋਨਿਆਂ ਦੇ ਪੱਤੇ ਪੀਲੇ ਹੋ ਜਾਣੇ) ਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਰੋਕਥਾਮ ਦੇ ਨੁਕਤੇ ਵਰਤੋ:

ੳ) ਨਿੰਮ ਤੇਲ 1.0 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ + ਨਿੰਮ ਦੇ ਬੀਜ ਦਾ ਅਰਕ 5.0 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ + 0.05-0.1 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਡਿਟਰਜੈਟ
ਅ) ਵਰਟੀਸ਼ੀਲੀਅਮ ਲੋਕਾਨੀ 10 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾ ਕੇ ਵਰਤੋਂ
ੲ) ਡਾਇਆਫੈਨਥੂਯੂਰੋਨ 50 WP@ 800 ਗ੍ਰਾਮ ਏ.ਆਈ. ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ
ਸ) ਫਲੋਨਿਕਾਮਿਡ 50 WG@ 200 ਗ੍ਰਾਮ ਏ.ਆਈ. ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ
ਹ) ਬੂਪਰੋਫੈਜ਼ਿਨ 25SC@ 200 ਗ੍ਰਾਮ ਏ.ਆਈ. ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ

ਇਹਨਾਂ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਡਾਈਮੈਥੋਏਟ ਜਾਂ ਐਸੀਫੇਟ ਜਾਂ ਈਥੀਆਨ ਵੀ ਅਦਲ ਬਦਲ ਕੇ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਜੇਕਰ ਮੀਰਡ ਬੱਗ ਫੁੱਲ ਡੋਡੀ ਨੂੰ ਆਰਥਿਕ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਐਸੀਫੇਟ 75 SP ਜਾਂ ਡਾਈਮੈਥੋਏਟ @ 1 ਮਿ:ਲਿ: ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾ ਕੇ ਵਰਤੋਂ ।

ਸੁੰਡੀਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ:-

ਬੀ.ਟੀ. ਨਰਮਾ ਸੁੰਡੀਆਂ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।

ਨਾਨ ਬੀ.ਟੀ. ਤੇ ਸੁੰਡੀਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਸਿਫ਼ਾਰਿਸ਼ਾਂ:

ਅਮਰੀਕਣ ਸੁੰਡੀ:- ਜੇਕਰ ਖੇਤ ਵਿੱਚ 50 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬੂਟਿਆਂ ਤੇ ਅਮਰੀਕਣ ਸੁੰਡੀ ਦਾ ਹਮਲਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਹ ਇਸ ਦੀ ਆਰਥਿਕ ਕਗਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

1) HaNPV ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 5 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ NSKE ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਇੱਕ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ ਕਰੋ ਜਾਂ ਫੋਸ਼ਾਲੋਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਦੇ ਹਮਲੇ ਜਾਂ ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਆਰਥਿਕ ਕਗਾਰ ਤੇ ਹੀ ਕਰੋ।

2) ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 70-80 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਟਰਾਈਕੋਗ੍ਰਾਮਾ ਕਾਰਡ ਨਾਨ ਬੀ.ਟੀ. ਨਰਮੇ-ਕਪਾਹ ਤੇ ਵਰਤੋਂ । ਟਰਾਈਕੋਗ੍ਰਾਮਾ ਆਂਡੇ ਬੀ.ਟੀ. ਨਰਮੇ ਉਤੇ ਨਾ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂਕਿ ਬੀ.ਟੀ. ਨਰਮਾ ਛੋਟੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਨੂੰ ਮਾਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।

3) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅਮਰੀਕਣ ਸੁੰਡੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਕਰੋ।

ੳ) ਕਲੋਰਨਟਰਪਾਨੀਲੀਪਰੋਲ (ਕੋਰਾਜ਼ਿਨ)
ਅ) ਫਲੂਬੈਂਡੀਆਮਾਈਡ (ਫੇਮ)
ੲ) ਸਪਾਈਨੋਸੈਡ

ਸ) ਐਮਾਮੈਕਟਿਨ ਬੈਨਜ਼ੋਏਟ

ਹ) ਇੰਡੋਕਸਾਕਾਰਬ

ਇਹ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਮਿੱਤਰ ਕੀੜਿਆਂ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਅਮਰੀਕਣ ਸੁੰਡੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਬਹੁਤ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਰਦੇ ਹਨ।

4) ਗੁਲਾਬੀ ਸੁੰਡੀ ਅਤੇ ਚਿਤਕਬਰੀ ਸੁੰਡੀ:- ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੁੰਡੀ/ਦਸ ਹਰੇ ਟੀਂਡੇ ਜਾਂ 8 ਬਾਲਗ ਪਤੰਗੇ ਹਰ ਰਾਤ, ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਰਾਤਾਂ ਲਈ ਮਿਲਣ ਤਾਂ ਇਹ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਆਰਥਿਕ ਕਗਾਰ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਕੁਇਨਲਫਾਸ 25EC /ਪ੍ਰੋਫੈਨੋਫਾਸ 50EC@ 2 ਮਿਲੀਲੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਜਾਂ ਥਾਇਓਡੀਕਾਰਬ 75%WP@ 20 ਗ੍ਰਾਮ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਰਿਥਰਾਇਡ ਦੀ ਸਪਰੇਅ ਕਰੋ।

ਹੋਰ ਕੀੜੇ-ਮਕੌੜੇ

1) ਤੰਬਾਕੂ ਦੀ ਸੁੰਡੀ:-ਇਹ ਸੁੰਡੀ ਝੁੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਆਂਡੇ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਆਂਡਿਆਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਕਰਕੇ ਨਸ਼ਟ ਕਰ ਦਿਓ। ਇਸ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ SINPV@ 500-LE/ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਰੀਮੋਨ 10 EC@ 200 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਜਾਂ ਲਾਰਵਿਨ 75WP@ 250 ਗ੍ਰਾਮ, 250 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪਾ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

2) ਜੜ੍ਹ ਦੀ ਭੂੰਡੀ ਦੇ ਨਾਕਸਾਨ ਤੋਂ ਬਚਨ ਲਈ ਪ੍ਰੋਫੈਨੋਫਾਸ @ 2 ਮਿਲੀਲੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪਾ ਕੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

3) ਜਿਥੇ ਭਾਰੀ ਮੀਹ ਂ ਪਿਆ ਹੋਵੇ ਉਥੇ ਘੋਗਿਆਂ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ 2% ਮੈਟਏਲਡੀਹਾਈਡ @ 12.5ਕਿਲੋ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ। ਇਸ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵੱਟਾਂ, ਖੇਤਾ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਜਾਂ ਜਿਥੇ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋਵੇ ਉਥੇ ਹੀ ਕਰੋ।

ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ

1) ਪੈਰਾਵਿਲਟ/ਕਮਲਾਉਣਾ/ਜੜ੍ਹਾਂ ਦਾ ਗਲਣਾ:- ਇਹ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਔੜ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਭਾਰੀ ਮੀਂਹ ਜਾਂ ਸਿੰਚਾਈ ਦੇਣ ਨਾਲ ਆ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਕੋਬਾਲਟ ਕਲੋਰਾਈਡ @ 10 ਮਿਲੀ ਗ੍ਰਾਮ/ਲਿਟਰ (10 ppm) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਬਿਮਾਰੀ ਵਾਲੇ ਬੂਟੇ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਲੱਛਣ ਆਉਣ ਦੇ ਕੁਝ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਹੀ ਕਰੋ ਜਾਂ ਕਾਪਰ ਆਕਸੀਕਲੋਰਾਈਡ 25 ਗ੍ਰਾਮ ਅਤੇ 200 ਗ੍ਰਾਮ ਯੂਰੀਆਂ 10 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਵਰਤੋਂ ਜਾਂ ਕਾਰਬੈਂਡਾਜ਼ਿਮ 1 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

2) ਟੀਡੇਂ ਦਾ ਗਲਣਾ:- ਬੱਦਲਵਾਈ ਅਤੇ ਹਲਕੀ ਮੀਂਹ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਟੀਡੇਂ ਗਲਣੇ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋ ਪਹਿਲਾਂ ਪੁਰਾਣੇ ਟੀਡੇਂ ਹੀ ਗਲਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ 2 ਗ੍ਰਾਮ ਮੈਨਕੋਜੇਬ 75WP+ਕਲੋਰੋਥੈਲੋਨਿਲ 70WP@ 2 ਗ੍ਰਾਮ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵਰਤੋਂ। ਚੰਗੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਉਪੱਰ ਦਿੱਤੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ 10 ਗ੍ਰਾਮ ਸੈਲਵੈਟ 99 ਜਾਂ 50 ਮਿ:ਲਿ: ਟਰਾਈਟਨ 100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਓ।

3) ਝੁਲਸ ਰੋਗ:- ਇਸ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਮੈਨਕੋਜੈਬ 75WP@ 2.5 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਸਪਰੇਅ ਕਰੋ।

4) ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਧੱਬੇ ਅਤੇ ਹੋਰ ਝੁਲਸ ਰੋਗ:- ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਸਟਰੈਪਟੋਸਾਈਕਲੀਨ ਸਲਫ਼ੇਟ (15-20 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ + ਕਾਪਰ ਆਕਸੀਕਲੋਰਾਈਡ (1500-2000 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਨੂੰ 200-250 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪਾ ਕੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

ਨਦੀਨਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ:-

ਸਟੌਂਪ 30 ਈ.ਸੀ ਜਾਂ ਬਾਸਾਲਿਨ 45 ਈ.ਸੀ.' 2.5 ਲਿਟਰ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਦੀ ਸਪਰੇਅ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੱਲ ਨਾਲ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾ ਦਿਓ।
ਨਦੀਨਨਾਸ਼ਕ ਨਵੇਂ ਨਦੀਨਾਂ ਦੀ ਚੰਗੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਉਘੇ ਹੋਏ ਨਦੀਨਾਂ ਲਈ ਨਦੀਨਨਾਸ਼ਕ (ਮਾਤਰਾ 50 ਤੋਂ 75 ਗ੍ਰਾਮ ਏ.ਆਈ ਹੈਕਟੇਅਰ)

1) ਘਾਹ ਨਦੀਨ:- ਕਿਉਜ਼ਇਲਾਫੋਪ ਇਥਾਇਲ ਜਾਂ ਫੀਨੋਕਸਾਪ੍ਰੋਪ ਇਥਾਇਲ ਜਾਂ ਫਲੂਜ਼ੀਫੋਪ ਬੂਟਾਇਲ ਦੀ ਸਪਰੇਅ ਕਰੋ।
2) ਡੀਲਾ, ਮੋਥਾ ਅਤੇ ਘਾਹ ਨਦੀਨ:- ਪਰੋਪਾਕੁਜ਼ਿਲਾ ਫੋਪ ਇਥਾਇਲ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।
3) ਚੌੜੇ ਪੱਤਿਆਂ ਵਾਲੇ ਨਦੀਨ:- ਪੈਰੀਥਾਇਓਬੈਕ ਸੋਡੀਅਮ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

ਜਦੋਂ ਨਦੀਨ ਉਗੱ ਆਉਦੇ ਹਨ ਓਦੋਂ ਨਦੀਨ-ਨਾਸ਼ਕ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਰੋਕਥਾਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਨਦੀਨ-ਨਾਸ਼ਕ ਨਵੇਂ ਨਦੀਨਾਂ (10-15 ਦਿਨਾਂ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਮਰ ਦੇ) ਦਾ ਚੰਗਾ ਰੋਕਥਾਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਘਾਹ ਵਾਲੇ ਨਦੀਨਾਂ ਲਈ ਇਹ ਬਹੁਤ ਹੀ ਵਧੀਆ ਹਨ। ਘਾਹ ਵਾਲੇ ਨਦੀਨਾਂ ਲਈ ਕਿਉਜ਼ਇਲਾਫੋਪ ਇਥਾਈਲ, ਫੈਨਔਕਸਾਪਰੋਪ ਇਥਾਇਲ, ਫਲੂਜ਼ੀਫੋਪ ਬੂਟਾਇਲ ਦੀ ਪੈਰੀਥਾਇਓਬੈਕ ਸੋਡੀਅਮ ਚੌੜੇ ਪੱਤੇ ਵਾਲੇ ਨਦੀਨਾਂ ਲਈ ਅਸਰਦਾਰ ਹੈ। ਹੋਰ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ ਕਿਸਾਨ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਮਾਹਿਰਾਂ ਨਾਲ ਗੱਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਸੇਮ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ

ਕਪਾਹ-ਨਰਮਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਸਹਿਣ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦਾ। ਦੇਸ਼ ਦੇ ਮੱਧ ਅਤੇ ਦੱਖਣ ਭਾਗ ਦੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮੀਂਹ ਕਾਰਨ ਪਾਣੀ ਖੜਨ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਕਪਾਹ-ਨਰਮਾ ਕਾਲੀ ਅਤੇ ਚੀਕਣੀ ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਮਾੜੇ ਪਾਣੀ ਨਿਕਾਸ ਅਵਸਥਾਵਾਂ ਕਰਨ ਸੇਮ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਆ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਮੀਂਹ ਦੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਲਈ ਖੇਤ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਖਾਲ ਬਣਾਓ ਖਾਸ ਕਰ ਭਾਰੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ। ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਨਮੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਲਈ ਖਾਸ ਕਰ ਜਿਥੇ ਮੀਂਹ 700-900 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਹੋਵੇ, ਖੇਤ ਦੀਆਂ ਵੱਟਾਂ ਤੇ ਖਾਲੀਆਂ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਮਿੱਟੀ ਚੜਾ ਦੇਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਤਕਨੀਕ ਨਾਲ ਵੱਟਾਂ ਤੇ ਬੀਜੀ ਕਪਾਹ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲ ਲੈਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਭਾਰੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨਿਕਾਸ ਲਈ ਵੀ ਇਹ ਖਾਲੀਆਂ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।

ਨਿਕਾਸ ਖਾਲ ਖੇਤ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਵਾਧੂ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਖੇਤ ਚੋਂ ਕੱਢਿਆ ਜਾ ਸਕੇ। ਜੇ ਬਿਜਾਈ ਪੂਰੀ ਨਾ ਹੋਈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬਿਜਾਈ ਜਲਦੀ ਤੋਂ ਜਲਦੀ ਵੱਟਾਂ ਅਤੇ ਖਾਲੀਆਂ ਬਣਾ ਕੇ ਵੱਟਾਂ ਦੇ ਉਪੱਰ ਕਰਨ ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਿਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਰੀ ਮੀਂਹ ਦਾ ਫ਼ਸਲ ਤੇ ਅਸਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਕਿਉਕਿ ਖਾਲੀ ਰਾਹੀਂ ਵਾਧੂ ਪਾਣੀ ਦਾ ਨਿਕਾਸ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਾਣੀ ਖੜਨ ਨਾਲ ਫ਼ਸਲ ਪੀਲੀ ਪੈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਖਾਦ ਪਾ ਦੇਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਮੀਂਹ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਖਾਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਹੀਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਕਿਉਕਿ ਮੀਂਹ ਦੇ

ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਖਾਦਾਂ ਦੇ ਵਹਿ ਜਾਣ ਦਾ ਡਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਖੜਣ ਨਾਲ ਖਰਾਬ ਹੋਏ ਬੂਟਿਆਂ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰਨ ਲਈ 0.5 ਤੋਂ 1.0 ਡੀ.ਏ.ਪੀ. ਜਾਂ 19:19:19 ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਹਫੜੇ-ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ ਕਰੋ।

1। ਮੀਲੀ ਬੱਗ ਦੇ ਹਮਲੇ ਵਾਲੇ ਬੂਟਿਆਂ ਨੂੰ ਪੁੱਟ ਦਿਓ ਅਤੇ ਨਸ਼ਟ ਕਰ ਦਿਓ।
2। ਨਿੰਮ ਤੋਂ ਬਣੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ .ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਕਸੀ ਰਕਥਾਮ ਯ