



PROTECCION VEGETAL INTEGRAL, ASESORIA AGRONOMICA.

ING. MIGUEL ANGEL MEDINA MUÑOZ.

EMAIL: mangelmedina2021@gmail.com

TEL. 66 75 91 87 02.

INFORME SOBRE ESTATUS DEL CULTIVO DE PEPINO PICKLE.

AGRICOLA COLOR DRY.

ATN; LIC. MARIO KOLOCURIS.

INFORME SOBRE EL ESTATUS DE PEPINILLOS “COLOR DRY” EN LA ZONA DE SAN PEDRO HERMOSILLO, SONORA.

1.-CONDICIONES OPTIMAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEPINILLOS: LAS CONDICIONES OPTIMAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PEPINILLOS OSCILAN EN TEMPERATURAS DE 18 °C Y LOS 35° C, CON TEMPERATURAS POR DEBAJO DE LO 18 °C O MAYORES A LOS 35°C PUEDE HABER AFECTACIONES DESDE LEVES HASTA SEVERAS, ESTO PROVOCARA UN RETRASO EN EL CRECIMIENTO VEGETATIVO DE LA PLANTA Y CRECIMIENTO DE LOS FRUTOS.

LA HUMEDAD RELATIVA AMBIENTAL OPTIMA PARA UN BUEN DESARROLLO DEL CULTIVO DE PEPINILLOS OSCILA ENTRE LOS 60 Y 70 %.

EL VOLUMEN DE RIEGO PUEDE VARIAR DE ACUERDO A LA FASE FENOLOGICA DEL CULTIVO (DESARROLLO, FLORACION O FRUCTIFICACION), ENTRE LOS 15 Y 60 MTS CUBICOS/HA, EL VOLUMEN DE RIEGO TAMBIEN DEPENDERA DEL CLIMA Y DEL TIPO DE SUELO.

LAS PRECIPITACIONES NO LE FAVORECEN AL CULTIVO, DE LO CONTRARIO PUEDE SER UN FACTOR FAVORABLE PARA EL DESARROLLO DE HONGOS Y DE BACTERIAS QUE AFECTEN EL DESARROLLO NORMAL DEL CULTIVO.

2.- CICLO VEGETATIVO DEL CULTIVO: SI LA SIEMBRA SE REALIZA DE MANERA DIRECTA AL SUELO LA GERMINACION SE DARA ENTRE 5 Y 6 DIAS PARA QUE LA PLANTA EMERGA A LA SUPERFICIE, LA FASE DE DESARROLLO DE LA PLANTA HASTA LLEGAR A FLORACION ES DE 35 DIAS Y LAS PRIMERAS COSECHAS SE PUEDEN DAR ENTRE LOS 45 Y 50 DIAS, SI LAS CONDICIONES DE CLIMA LE SON FAVORABLES AL CULTIVO, ENTRE MAS BAJA SEA LA TEMPERATURA DEL AMBIENTE Y DEL SUELO MAS LARGO PUEDE SER EL CICLO DESDE LA GERMINACION HASTA LA PRODUCCION.

EN CONDICIONES NORMALES DE CLIMA EL CICLO DE PRODUCCION (COSECHA), PUEDE ESTAR ENTRE LAS 6 Y 7 SEMANAS.

3-. POTENCIAL DE PRODUCCION DE LA VARIEDAD, ¿QUE ESPERABAMOS Y QUE VAMOS A LOGRAR?

CON ESTA VARIEDAD HEMOS LLEGADO A COSECHAR EN SUELO HASTA 50-55 TONELADAS DE CAMPO, Y SE SABE QUE EN BARRA A CAMPO ABIERTO ANDAN RENDIMIENTOS DE 60-70 TONELADAS EN NUESTRA ZONA QUE ESA ES NUESTRA META, PERO POR FACTORES DE CLIMATICOS Y DE PLAGAS ESTA TEMPORADA ANDAREMOS PROMEDIANDO ENTRE LAS 35-40 TONELADAS PROMEDIO POR HECTAREA



ENFERMEDADES: MILDIU *Pseudoperonospora cubensis*.

EL MILDIU DE LAS CUCURBITACEAS SE DESARROLLA TANTO EN CLIMAS TEMPLADOS COMO CLIMAS TROPICALES. ESTA ENFERMEDAD PUEDE OCASIONAR IMPORTANTES PERDIDAS EN EL CULTIVO DE PEPINO ENTRE OTRAS CUCURBITACEAS, INDEPENDIEMENTE SI SON CULTIVADOS EN SISTEMAS PROTEGIDOS O A CAMPO ABIERTO.

EL AGENTE CAUSAL DE ESTA ENFERMEDAD ES *Pseudoperonospora cubensis*, ES UN PARASITO OBLIGADO QUE REQUIERE DE AGUA LIBRE SOBRE EL FOLLAJE (LLUVIA O NEBLINA), PARA LA DISPERSION DE SUS ESPORAS Y POSTERIORMENTE SE DA EL INICIO A LA INFECCION, LA TEMPERATURA APROPIADA PARA EL DESARROLLO DE MILDIU OSCILA ENTRE 16 Y 24 GRADOS CENTIGRADOS Y HUMEDAD RELATIVA POR ENCIMA DEL 85%, LA SINTOMATOLOGIA SOBRE EL FOLLAJE SON LESIONES ANGULARES, CON TONO VERDE AMARILLENTO AL INICIO Y CONFORME EL PATOGENO MADURA LA COLORACION CAMBIA A AMARILLO TAMBIEN PRUDECE UN MICELIO GRISACEO OSCURO QUE SON ESPORANGIOS Y ESPORANGIOFOROS, CUERPOS DE REPRODUCCION DEL PATOGENO QUE SERAN ARRASTRADOS POR EL VIENTO HACIA OTRAS PLANTAS.



HOJA CON DAÑOS OCASIONADOS POR MILDIU.



ESTATUS DE ALGUNOS SECTORES AFECTADOS POR MILDIU.

TENEMOS UNA INCIDENCIA DEL 80 AL 90%.

CULTIVOS JOVENES MENORES A 50 DIAS (20-30%).

CULTIVOS MEDIOS DE 50-70 DIAS (30-50%).

CULTIVOS ADULTOS ARRIBA DE LOS 70 DIAS (MAS DE 50%).

LOS FUNGICIDAS QUE UTILIZAMOS EN LO PREVENTIVO Y CURATIVO SON LOS SIGUIENTES:

ZORVEC ENCANTIA 400ml/ha

RANMAN 200 ml/ha

FORUM SC 0.5 lts/ha

ORONDIS OPTI 2lts/ha

PREVICURT ENERGY 2lts/ha

CURATHANE 2kg/ha

ZAMPRO DM 1 lt/ha

LOS INTERVALOS DE APLICACIONES VAN CADA 4 DIAS DEPENDIENDO DE LA INCIDENCIA, ETAPA DE CULTIVO, Y CONDICIONES AMBIENTALES.

CONDICIONES AMBIENTALES:

¿QUE TANTO PUEDE VERSE AFECTADO EL CULTIVO Y SU PRODUCCION?

SI LAS TEMPERATURAS AMBIENTALES CONTINUAN A LA BAJA LA AFECTACION PUEDE SER IMPORTANTE, DEBIDO AL RETRASO EN EL DESARROLLO VEGETATIVO Y CRECIMIENTO RETARDADO DE LOS FRUTOS, SI HABLAMOS EN PORCENTAJES DE PERDIDA EN LA PRODUCCION ESTO PUEDE VARIAR SEGÚN LAS TEMPERATURAS DESDE UN 35 % Y SI LA TEMPERATURA BAJA AUN MAS SE PUEDE HABLAR DE PERDIDA TOTAL DE LOS CULTIVOS, TEMPERATURAS DE 1 HASTA BAJO CERO PROVOCARA MUERTE CELULAR IRREVERSIBLE.

EL CULTIVO PUEDE CONTINUAR ACTIVO MIENTRAS LAS TEMPERATURAS LO PERMITAN, LAS TEMPERATURAS QUE OSCILAN EN LA ZONA DE PRODUCCION NO SON LAS OPTIMAS PARA EL DESARROLLO DEL CULTIVO Y LA FRUCTIFICACION, AUN QUE EL CULTIVO SIGUE ACTIVO, PERO CON UN DESARROLLO VEGETATIVO Y CANTIDAD DE PRODUCCION MAS BAJA QUE LO ESTIMADO.



APICES DE CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS CON AFECTACION POR BAJAS TEMPERATURAS.

TEMPERATURAS DEL MES DE OCTUBRE Y PRIMERA SEMANA DE NOVIEMBRE.

TEMPERATURAS MES DE OCTUBRE "SAN PEDRO" HERMOSILLO, SONORA		
FECHA	TEMPERATURA MAXIMA °C	TEMPERATURA MINIMA °C
01-oct-22	27	10
02-oct-22	27	10
03-oct-22	25	8
04-oct-22	24	7
05-oct-22	24	7
06-oct-22	25	8
07-oct-22	26	9
08-oct-22	27	9
09-oct-22	25	8
10-oct-22	26	9
11-oct-22	26	8
12-oct-22	25	8
13-oct-22	26	8
14-oct-22	26	8
15-oct-22	23	6
16-oct-22	23	6
17-oct-22	23	6
18-oct-22	26	9
19-oct-22	25	8
20-oct-22	26	9
21-oct-22	25	7
22-oct-22	26	8
23-oct-22	25	8
24-oct-22	25	7
25-oct-22	23	6
26-oct-22	22	6
27-oct-22	22	5
28-oct-22	23	6
29-oct-22	24	5
30-oct-22	23	5
31-oct-22	22	5
01-nov-22	21	5
02-nov-22	22	5
03-nov-22	23	6
04-nov-22	23	6
05-nov-22	22	6