بسم الله الرحمن الرحیم

**سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان**

**مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان فلاورجان**



تهیه کننده :

 محمد رضا قسامی **کارشناس مسئول حفظ نباتات**

**تیرماه 1394**

فهرست مطالب

 **عنوان** صفحه

**مقدمه**

مشخصات ظاهری سن گندم وزمان ریزش آن در شهرستان فلاورجان

نحوه خسارت

روشهای کنترل آفت سن

دشمنان طبیعی

مبارزه شیمیایی با سن

نرم مبارزه

نحوه نمونه برداری وتراکم گیری

نمودار سطح مبارزه در شهرستان

اقدامات انجام شده برای جلوگیری از خسارت 10 پیوستها

نمونه اطلاعیه های مبارزه باسن

گزارش پایانی مبارزه با سن

نمونه گزارش روزانه مبارزه سن

اعضاء شبکه های مراقبت وآمار سمپاش های استفاده شده

کلینک های فعال در امر مبارزه باسن

منابع

باتشکر وقدر دانی ازهمکاری ومساعدت :

1- ریاست محترم سازمان جهاد کشاورزی استان جناب آقای منهدس قاسمی

2-معاونت محترم بهبود وتولیدات گیاهی جناب آقای منهدس محسنی کرمانی

3-مدیریت محترم حفظ نباتات ،جناب آقای مهندس رحیمی وکارشناس محترم معین جناب آقای مهندس صیاد نصیری

4-مدیریت محترم شهرستان فلاورجان ،جناب آقای مهندس حسن کاظمی

5-اعضاء شبکة مراقبت سن شهرستان بخاطر دقت عمل وهمدلی با مسئولین شبکة مراقبت.

6-فرمانداری محترم شهرستان فلاورجان به خاطر مساعدت وهمکاری با مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان

**مقدمه:**

حشرات مهمترین عوامل خسارت زا به محصولات کشاورزی میباشند که همه ساله بخش عمده از هزینه های مربوط به مبارزه با آنها صرف میگردد. مهمترین آفت محصول استراتژی گندم،سن غلات است. سن غلات(pest Sunn) از خانواده نیم بالان Scutelleridae) ،Heteroptera) با نامهای محلی سونی(Soune)وکاسه پشتک معروف است در غالب کشورهای جنوب شرقی اروپا و آسیای میانه نظیر سوریه، ایران، ترکیه، عراق و روسیه وجود دارد و خسارت قابل توجهی به غلات وارد می کند. این آفت از گندم، جو و چاودار تغذیه می کند ولی خسارت عمده آن روی گندم است و به همین دلیل به سن گندم معروف است. این حشره همه ساله خسارت فراوانی رادر بیشتر استانهای کشور به مزارع گندم وارد و تولید این محصول را با مشکل روبه رو می کند.

علیرغم توزیع به موقع آب درسال جاری وافزایش سطح کشت گندم ،گرماي زود رس و شرايط جوي خاص و ادامه خشکسالی ،موجب ريزش زود هنگام سن غلات درسطح5500هکتاراز مزارع گندم وجو شهرستان فلاورجان گرديد که تعداد  5 اكيپ شبكه مراقبت  كار بازديد و مبارزه با اين آفت را در سطح شهرستان انجام دادندکه متشكل از 4 اكيپ  بخش خصوصي و1 اكيپ بخش دولتي بوده است .وميزان **770**هكتار از اراضي سطح زير كشت گندم و**265** هكتار از مزارع جو شهرستان تحت مبارزه با سن مادر قرار گرفت. و مبارزه بعدي آن با پورة اين آفت مي باشد كه حدوداً در اوایل خرداد ماه سال جاري انجام گرفت.

خسارت سن غلات:

سن غلات، از دانه غلات تغذيه نموده و موجب پوك شدن دانه ها و در نتيجه كاهش چشمگيرعملکرد محصول مي گردد.و به علت نحوة متفاوت زندگی خود ، مشخصات ظاهری متفاوتی دارد . بعضی از سن ها که در جاهای بلند مانند کوهستان ها زندگی می کنند و از علف های همان محل تغذیه می کنند ، جثه کوچکی دارند . بعضی دیگر از سن ها که از مزارع گندم و جو تغذیه می کنند ، جثه بزرگی دارند . به همین دلیل طول حشره کامل سن حدود 12 تا 14 میلی متر و عرض آن 6 تا 7 میلی متر متغیر است.