

بسمه تعالی

وزارت جهاد کشاورزی



فرم گزارش نهایی عملیات مبارزه شیمیایی علیه سن غلات سال زراعی ۹۹-۹۸

((لطفاً دقت نمایید آمار ارائه شده با آمارهای قبلی مغایرت نداشته باشد))

گزارش مدیریت حفظ نباتات استان اصفهان

الف: رویداد ها در مرحله سن مادر

۱ - تاریخ شروع و اوج ریزش سن مادر در استان و مقایسه آن با سال گذشته :

تاریخ شروع ریزش ۹۹-۹۸: امسال ۹۸/۱۲/۱۱

اوج ریزش سن مادر: در سال ۹۸-۹۹: در مناطق گرمسیر: 98/12/25 در مناطق معتدل: 99/1/17 در مناطق سرد 99/2/16 و سال گذشته ۹۷/۱۲/۲۱ در شهرستان نطنز بوده است .

(اوج مبارزه با سن مادری 99/1/10 اوج ریزش در سال (۹۷-۹۶) ۹۷/۱/۱۸)

۲- تاریخ شروع مبارزه با سن مادر با ذکر منطقه مربوطه و مقایسه آن با سال گذشته :

امسال : شروع مبارزه با سن مادری 98/12/28 نطنز - سال گذشته ۹۷/۱۲/۲۲ آران ویدگل - کاشان - نطنز - اردستان

۳ - سطح مبارزه با سن مادر ۳۶۵۰۷ هکتار .

* مبارزه با سن مادر در مزارع گندم آبی ۱۹۱۸۹ هکتار مزارع گندم دیم ۱۲۰ هکتار .

* مبارزه با سن مادر در مزارع جو آبی ۱۷۱۹۸ هکتار مزارع جو دیم ۰ هکتار .

۴ - نوع سم مصرفی و میزان آن : دلتامترین ۱۲۳۰۰ لیتر، دلتارال ۸۸ لیتر و فنیتروتیون ۶۲۰ لیتر - افوربا ۹ لیتر .

۵ - متوسط تراکم سن مادر :

در مزارع گندم آبی ۲.۸ عدد در متر مربع .

در مزارع گندم دیم ۱.۶ عدد در متر مربع .

در مزارع جو آبی ۳.۲ عدد در متر مربع ۲.۶ در مزارع جو دیم ۰.۷۵ عدد در متر مربع

۶ - میزان بارندگی در سطح استان از مهر ماه ۹۷ لغایت پایان اردیبهشت ۹۸ (۲۶۵.۵) میلیمتر که نسبت به

سال قبل، (۱۴۰.۳)، ۵۳٪ افزایش است - میانگین حسابی میزان بارندگی سال زراعی جاری استان تاکنون نسبت به

میانگین بلند مدت دوره مشابه حدود 33.1 درصد افزایش داشته است .

۷ - متوسط دما در ماه های اسفند فروردین و اردیبهشت ماه و میزان اختلاف آن با سال قبل :

متوسط دما	اسفند (سال قبل)	فروردین	اردیبهشت
سال ۹۹	۱۲	۱۳.۳	۲۰
سال ۹۸	۸.۱	۱۴	۱۹.۲
اختلاف	۳.۱+	۱.۳-	۱.۲+

تعداد روزهای و میزان دمای زیر صفر در ۴۵ روز اول بهار (روز مشخص شود).
در مناطق مرکزی ۵ روز زیر صفر داشتیم در مناطق سردسیر ۱۴ روز ۵- درجه کاهش دما داشتیم.

ب- رویداد ها در مرحله پوره :

- ۱- اولین تاریخ شروع مبارزه با پوره در استان (با ذکر شهرستان) و مقایسه آن با سال قبل :
شروع مبارزه: امسال ۹۹/۱/۲۶ نطنز. سال گذشته ۹۸/۲/۱۷ کاشان
- ۲- سطح کل مبارزه با پوره ۳۷۹۲۴ هکتار .
- * مبارزه با پوره در مزارع گندم آبی ۳۰۸۳۶ هکتار مزارع گندم دیم ۲۳۱۳ هکتار .
- * مبارزه با پوره در مزارع جو آبی ۴۷۵۰ هکتار مزارع جو دیم ۲۵ هکتار .
- ۳- نوع سم مصرفی و میزان آن :
دلتمترین به میزان ۱۲۸۸۰ لیتر دلتارال ۴۸ لیتر فنیتروتیون ۹۵۰.
- ۴- متوسط تراکم پوره :
* مزارع گندم آبی امسال ۳.۲ عدد در متر مربع .
* مزارع گندم دیم امسال ۱.۵ عدد در متر مربع .
* مزارع جو آبی ۳ عدد در متر مربع و جو دیم ۰.۵ عدد در متر مربع .
- ۵- تاریخ خاتمه مبارزه با سن غلات ۹۹/۴/۴ (سال قبل ۹۸/۴/۲۲).
سطح کل مبارزه استان ۷۴۴۳۱ هکتار (سال قبل ۴۵۹۷۹ هکتار) .

ج- اطلاعات شبکه های مراقبت فعال در استان :

شبکه مراقبت	کارشناس-کمک کارشناس-تکنیسین
دولتی	۱۵۴
ناظرین کلینیک ها	۱۹
جمع	۱۷۳

د- اطلاعات مربوط به مبارزه :

- ۱- در صورت افزایش یا کاهش مبارزه نسبت به سال قبل دلایل فنی و کارشناسی قابل قبول را بطور مختصر قید فرمایید
- I. در مناطق گرم، از طرفی افزایش بارندگی های بهاره که موجب تقویت پوشش غلات میزبان در ارتفاعات گردیده و از طرف دیگر افزایش سطح کشت جو نسبت به گندم، موجب به هم خوردن فنولوژی آفت با گندم و جو شده و از طرف دیگر ریزش دیر هنگام سن مادر و در بعضی مناطق، دو مرحله ای شدن ریزش سن، باعث شد در اکثر مناطق گرمسیر افزایش سطح مبارزه با سن مادر را به همراه داشته باشد، همچنین به دلیل مبارزه مناسب با سن مادر در اکثر مناطق ورغبت کشاورزان به مبارزه با آن و برعکس عدم رغبت به مبارزه در مزارع جو به دلیل برداشت آن در زمان مبارزه با پوره، موجب کاهش نسبی مبارزه با پوره در این مناطق گردید.

II. در مناطق معتدل، سرمای بهاره و بارش‌های متناوب، علیرغم افزایش جمعیت آن در اماکن نسبت به سال گذشته و ریزش دیر هنگام، همچنین تغییر دستورالعمل مبارزه و کاهش نرم، شروع مبارزه دیرتر از سال قبل آغاز شد، ولی با اقدامات سریع و به موقع شبکهٔ مراقبت و مبارزات گسترده و مؤثر، سطح مبارزه نسبت به سال گذشته، افزایش داشت.

III. در مناطق سردسیر، افزایش سطح کاشت در دامنه کوه‌ها و مراتع (دیمزارها)، عدم رؤیت سن مادر (به رغم مشاهده خسارت روی برگ‌های اولیه) به دلیل برودت هوا و بارش‌های اول فصل، موجب کاهش مبارزه با سن مادر گردید ولی به دلیل عدم مبارزه در اکثر دیم‌زارها به دلیل ریزش دیر هنگام و یا نرسیدن به نرم مبارزه، همچنین ریزش‌های مجدد از اماکن، موجب افزایش سطح مبارزه با پوره و حتی اختلاط مبارزهٔ سن مادر با پوره گردیده و در اکثر مناطق سردسیر نسبت به سال گذشته افزایش مبارزه را شاهد گردید.

۲- تأثیر تغییرات جوی بر تراکم جمعیت در وسعت یا کاهش آلودگی سن غلات در استان را بطور مختصر توضیح دهید.

آشفته‌گی‌های اقلیمی موجب برهم خوردگی در فیزیولوژی آفت و عدم تطابق با فنولوژی گیاه شده و علی‌رغم تأثیر بر مبارزه در اول فصل، زمان ریزش سن مادر در مناطق سه‌گانه، از مدل‌های سالانه تبعیت نکرده و موجب ادامهٔ مبارزه در آخر فصل و پایان دیر هنگام مبارزه نسبت به سال گذشته شد.

۳- سطح مبارزه با سن در مزارع رها شده ۱۱۱۹ هکتار.

سطح مبارزه با جمعیت سن برگشتی ۳۲۵ هکتار.

کنترل سن‌های برگشتی بطور پراکنده در نواحی مختلف اماکن انجام شد.

۴- سطح زیر کشت و راندمان تولید گندم و جو و مقایسه آن با سال قبل: (هکتار)

سال	گندم آبی	گندم دیم	جمع	جو آبی	جو دیم	جمع
۹۷-۹۸	۶۲۸۶۴	۳۶۰۱۵	۸۸۸۷۹	۴۱۵۴۰	۱۸۶۸	۴۳۴۰۸
۹۸-۹۹	۶۰۵۱۰	۱۸۲۷۰	۷۸۷۸۰	۵۱۹۴۹	۲۴۱۰	۵۴۳۵۹
تغییرات	-۳.۷%	-۳.۰%	-۱۱%	+۲۵%	+۲۹%	+۲۵%

س- اطلاعات تکمیلی

علل مشارکت یا عدم مشارکت کشاورزان در مبارزه با سن غلات سال جاری:

علل کاهش:

- تصرف اراضی توسط عشایر از طریق کشت دیم و چرای دام.
- بارندگی در زمان مبارزه با سن مادر
- عدم آمادگی کشاورزان برای مبارزه با سن مادر در زمان ریزش‌های اولیه.
- پایین بودن درجه حرارت در زمان مبارزه با سن مادر
- عدم دسترسی به ادوات مبارزهٔ مناسب با دیم‌زارها و مناطق صعب‌العبور، با توجه به آلودگی این مناطق در سال‌های اخیر
- ناهمواری مناطق و مشکل استفاده از ادوات معمول (سم‌پاش‌های توربینی و.....)
- مشکل تأمین آب برای سمپاش‌ها، جهت مبارزه خصوصاً در مناطق صعب‌العبور
- عدم حضور کشاورزان در بعضی از مناطق خصوصاً دیم‌زارهای سردسیر
- پایین بودن عملکرد گندم دیم و عدم توجه اقتصادی مبارزه با سن غلات

- استفاده از مزارع دیم کم لایه برای چراندن دام پس از خشک و برداشت گندم
- عدم رغبت در مبارزه با سن در جو .

علل افزایش:

- اطلاع رسانی از طریق مختلف و حضور به موقع و مستمر اعضای شبکه مراقبت
 - افزایش قیمت گندم خرید تضمینی در سال جاری
- میزان اعتبارات دریافتی از سازمان حفظ نباتات در سال زراعی جاری ۱۲۰۰ میلیون ریال و اعتبارات دریافتی از منابع استانی جهت پشتیبانی در کنترل سن غلات ۶۳۰۰ میلیون ریال بوده (تامین سم و سمپاش برای مزارع رها شده و برگشتی در امر مبارزه - تامین خودروی استیجاری شبکه مراقبت و تهیه ملزومات فنی شبکه مراقبت و انجام امور ترویجی و اطلاع رسانی) .

۳- میزان پیش بینی سطح مبارزه با سن غلات سال آتی (۹۸-۹۹) ۹۰۰۰۰ هکتار .

۴- میزان و نوع سموم مورد نیاز سال زراعی آتی .

دلترال ۲۰۰ لیتر - دلتامترین ۲۵۰۰۰ لیتر-هف لامبادا ۲۰۰ لیتر/کیلو-کاراته زئون ۲۰۰ لیتر/کیلو.

۵- آمار و اطلاعات ناوگان سمپاش های استان :

وضعیت ناوگان سمپاش های آماده بکار بخش خصوصی :

شهرستان	توربینی زراعی	پشتی تراکتوری	کششی نانکر دار	میکرونیبر	پشتی موتور اتومایزر	سایر (فرغونی، زنبه ای)
اردستان	۹	۹۸	۰	۱	۳۰۵	۱۷۰
گلبایگان	۱۰	۳۵۰	۱۰	۰	۲۵	۱۲۲
شهرضا	۱۱	۷۰	۲۶	۳	۴۷	۶۰
خور	۰	۳	۳۰	۱	۳۰۰	۵۰
برخوار	۱۵	۳۰	۱۵	۰	۲۰	۶۰
خمینی شهر	۹	۹۸	۰	۱	۳۰۵	۱۷۰
دهاقان	۰	۵۴	۳	۰	۱۸	۵۳
کاشان	۱	۲۶	۰	۲	۱۲۰	۱۹۷
آران	۸	۱۰	۸۱	۱	۸۰	۱۱۰
خوانسار	۰	۲۹	۱۷	۰	۱۲	۶۵
نطنز	۳	۵۰	۴	۲	۹۵	۱۱۰
چادگان	۵	۳۶۵	۴	۰	۲	۲۶
اصفهان	۴۵	۵۱۲	۰	۳	۴۴۰	۵۱۳
نجف آباد	۷	۶۸	۰	۰	۰	۱۴۵
تیران و کرون	۱	۲۰۰	۰	۰	۱۰	۳۰۰
نابین	۰	۴۲	۰	۰	۴۵	۵۵
شاهین شهر	۲۱	۲۰	۴	۲	۵۵	۴۹
مبارکه	۸	۱۰۲	۰	۰	۵۷	۸۰
فریدونشهر	۱	۱۹۲	۰	۰	۲۱	۵۲
فریدن	۰	۳۰۵	۰	۰	۰	۲۰
لنجان	۰	۲۷	۰	۰	۹۴	۹۳
سمیرم	۵	۲۹۶	۱۱۰	۰	۶۰	۴۷۳
بوغون و میاندشت	۱	۱۱۸	۰	۱	۰	۱
جمع	۱۶۰	۳۰۶۵	۳۰۴	۱۷	۲۱۲۱	۲۹۷۴

مدیریت حفظ نباتات استان اصفهان - تیرماه سال ۱۳۹۹