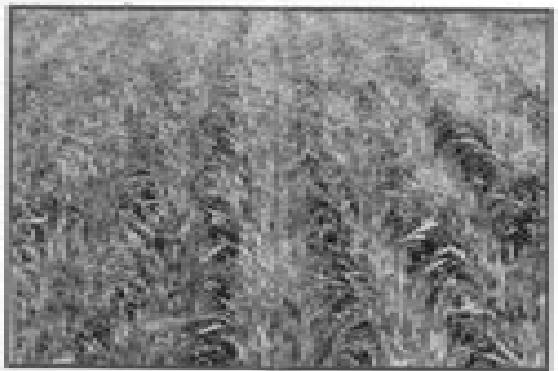


نتایج دفعه کاهش محصول چمنگی تعداد بوده بعیی در موقع
کم آب می توان آبیاری در این مرحله را حلوف کرد ولی مایل نویجه
داشت که مرحله رسیده رفتن و گل دادن حذف شود چون در صورت
حذف مرحله فوق کاهش علایکرده شدید خواهد که حتی آب زیاد
دانه شده در مرحله دانه بستن (آبیاری به مقدار ۲۱۰۰ لیتر) جبران
کاهش محصول را تغییر نمیکرد.

به طور کفر گفتم مقادیر بخشکن بوده و با توجه به
حتکالی های اخیر و با توجه به اینکه سفار آب معروف گفتم نسبت به
سایر محصولات گفتم می باشد که آن مردم نویجه می باشد.



- نتایج میزان استفاده
- ۱- خدابند، ۱۳۷۰، خلاص، شماره ۷۰۷۵، انتشارات دانشگاه
تهران
- ۲- رضوی، در، ۱۳۷۶، گزارش تأثیر طرح تعیین میزان حاشیه
گفتم به آب در مرحله مختلف رشد، انتشارات مرکز تحقیقات
کشاورزی شماره ۲۴۰ ۱۳۷۶
- ۳- رضوی، رف، ۱۳۷۶، گزارش تأثیر طرح تعیین آب محرومی
گفتم با استفاده از توپیسیتر شماره ۲۶/۲۲۹، انتشارات مرکز
تحقیقات کشاورزی آذربایجان غربی
- ۴- کرسی، هدایی، ۱۳۷۱، گفتم، انتشارات دانشگاه تهران
۵- سرداراند، رزاق، ۱۳۷۷، آبرسان و تعیین بیاز آبی گفتم ایند در
شهر کرد، مرکز تحقیقات کشاورزی چهار محله و بختیاری
- ۶- مرکز تحقیقات کشاورزی استهبان، ۱۳۷۸، گزارش برومهش
سل ۱۳۷۷، بخش تحقیقات خاک و آب
- ۷- وزیری، رف، ۱۳۷۷، خلاص کتابخانه تحقیقات آبیاری شماره ۷۷۷
موسسه تحقیقات خاک و آب
- 8- Doore bos land prit wsl 1977 , crop water
require ments , irrigation and drainage paper
I.A.O , Rd.jm no26.
- 9- Doore bos land A.H kassan yield response to
water. Food and water organisation of the united
nations , 35.



تشک تبخیر کلاس A و نحوه نصب آن

زمان کاشت در هر سه سال نیمه دوم مهر ماه بود. در پاییز به منظور سبز شدن بذر در بک مرتبه آبیاری یکتواخت صورت گرفت که مقدار آب آبیاری کم بود، و به صورت تدریجی عمل آبیاری انجام شد. موقع کشت گندم مقدار ۶۰ کیلو گرم پتان خالص از منبع سولفات پاتاسیم و ۹۰ کیلو گرم فسفر خالص از منبع کودی سوپر فسفات تریل و ۴۵ کیلو گرم ازت خالص از منبع اوره توزیع شد. ۴۵ کیلو گرم ازت خالص بیز در بهار موقع ساقه رفتن توام با بک مرتبه آبیاری یکتواخت توزیع شد. از مرحله سبله رفتن تیمارهای آب آبیاری با اندازه گیری آب توسط پارشال فلوم اعمال شد. پسین صورت که در مرحله سبله رفتن از هر تکرار فقط سه کرت آبیاری شد و مقدار آب این سه کرت به ترتیب ۴۰٪ و ۷۰٪ و ۱۰۰٪ تبخیر از تشک کلاس A بود. در مرحله گل دادن ۶ کرت آبیاری شدند یعنی سه کرتی که در زمان سبله رفتن آبیاری شده بودند همزمان با سه کرت بعدی بدادن آب ۴۰٪ و ۷۰٪ و ۱۰۰٪ تبخیر از تشک کلاس A در هر یک از سه کرت اول و دوم آبیاری انجام شد.

در مرحله دانه بستن کلیه ۹ کرت در هر تکرار آبیاری شدند که



نحوه نصب پارشال فلوم

روش کار

به منظور تعیین میزان حساسیت گندم به آب آبیاری در مراحل حساس رشد گندم آزمایشی در ایستگاه تحقیقاتی تبریز دوره به مدت سه سال اجرا شد که در این آزمایش تعداد ۹ کرت ۲۰ متر مربعی در سه تکرار در نظر گرفته شده بود و سه مرحله حساس رشد گندم شامل سبله رفتن، گلدهی و دانه بستن برای اعمال تیمارهای آبیاری در نظر گرفته شده بودند.

در تیمار ۱ هر سه مرحله حساس آبیاری شدند.

در تیمار ۱۲ مرحله سبله رفتن حذف شده و مرحله گلدهی و دانه بستن آبیاری انجام شد.

در تیمار ۱۳ مرحله سبله رفتن و گلدهی حذف شده و فقط مرحله دانه بستن آبیاری انجام شد.

و در هر یک از کرت های فوق سه مقدار آب آبیاری به مقدار $W_1=1/40$, $W_2=1/70$, $W_3=1/100$ بر مبنای تبخیر از تشک کلاس A اعمال شد.

کلاس A جیران کاهش عملکرد را در اثر حذف مراحل خوش و گل دادن نکرده است مقدار آب مصرفی گندم در این منطقه بین ۳۵۰۰ الی ۴۰۰۰ متر مکعب در هکتار توصیه می شود.

چه باید کرد

به دلیل اینکه گندم گیاهی است که تا حدودی به خشکی متهم بوده و در پیشتر نقاط دنیا بطور موقتی آمیزی کشت می شود ضروری است که پس از کشت گندم در پاییز تازمان بارندگی صبر کرد و اگر تا اوخر آبان و اوایل آذرماه بارندگی نبود یک مرتبه آبیاری مبک به منظور سبز شدن بذور انجام گیرد. آبیاری بعدی در مرحله ساقه رفتن توام با توزیع کود سرک توصیه می شود که در این منطقه غالب در این مرحله بارندگی وجود داشته و در صورت وقوع بارندگی کافی، آبیاری توصیه نمی شود.

- در مرحله سبله رفتن یعنی زمانی که ۵۰٪ بوته های گندم به سبله رفته اند آبیاری اهمیت خاصی داشته و مقدار آب ۷۰٪ تبخیر توصیه می شود.

- در مرحله گل دادن نیز آبیاری بسیار مهم بوده و ضرورت آبیاری با مقدار ۷۰٪ تبخیر وجود دارد. اگر در مرحله سبله رفتن دسترسی به آب محدود نباشد باید مرحله گل دادن را با آب پیشتری آبیاری کرد یعنی مقدار آب را به ۱۰۰٪ تبخیر بر سایم و افزایش دهیم.

- در مرحله پرشدن دانه ها با شیری شدن گندم نیز آبیاری ضرورت داشته و چنانچه به علت کم آبی در این مرحله تواتیم عمل آبیاری را

مقادیر آب ۴۰٪ و ۷۰٪ و ۱۰۰٪ تبخیر از تشك کلاس A در هر سه کرت اعمال شدند.

برداشت محصول در اوایل تیر ماه بوده در هر کرت از کادرهای ۵۵ متر مربعی محصول برداشت شده است.

نتایج

به دلیل عدم وقوع بارندگی در زمان سبز شدن گندم در هر سه سال اجرای آزمایش یک بار آبیاری در پاییز به منظور سبز کردن بذور بطور یکواخت با مقدار آب ۴۰ میلی متر انجام گرفته است همچنین در بهار موقع ساقه رفتن نیز آبیاری یکواخت با مقدار آب ۱۰۰ میلی متر انجام گرفته شده و از مرحله سبله رفتن تیمارهای آزمایش مطابق برنامه پیش بینی در طرح اعمال شدند.

با توجه به نتایج تجزیه و تحلیل آمار حداقل عملکرد از تیمار شروع آبیاری در مرحله سبله رفتن و آبیاری در هر سه مرحله سبله - گل - دانه بستن و با مقدار آب آبیاری بر اساس ۷۰٪ تبخیر از تشك کلاس A حاصل شده است که میانگین مقدار آن ۵/۵۹ تن در هکتار شده است.

همچنین این تیمار دارای حداقل کارآبی مصرف بوده و برای کسب حداقل محصول از واحد آب مصرفی می تواند قابل توصیه باشد.

حذف آبیاری در مرحله سبله رفتن و گلدهی حداقل عملکرد را داشته است حتی آبیاری با بالاترین حد خود یعنی ۱۰۰٪ تبخیر تشك



در وروده گیاه کاشته باشد حتی احتمال دارد رسیدن محصول را نسبع
سی کند (۱۹).

مرحله گذشی به کمیته آب بیان حساس است و در طول دست
ساده رفتن و گذشی کافیست آب تهدای ساقه را در گیاه و صیغه نهاد
دانه را از مرتبه کم می کند (۲۰). در مرحله گذشی سکن است رفت
و رفته در اثر کمود آب کافیست یابد و حتی احتمال دارد متوقف شده و
صدمه قابل ملاحظه ای در این مرحله به گیاه اول نشود (۲۱).

کافیست محصول در اثر کمود آب در مرحله گذشی تا حدی است
که حتی اگر در مرحله بسطی هم آب فراوان داده شود این کافیست
محصول را خبر از نشی کند (۲۲). جاتجه گیاه در مرحله میله رفتن
کمود آب مواجه شود تعداد گل های پوک افزایش می باند کمود آب
در مرحله پوشیدن دانه وزن هزار دانه را کم می کند و درین بادهای گرم
توام با کافیست آب در این مرحله منجر به بروکیدگی دانه ها می شود.
در طول مرحله رسیدن دوره خشک همراه با عدم آبیاری و نش آبر
تاثیر ناچیزی در کافیست محصول دارد (۲۳).

این رطوبت بیش از اندک تاثیر به بروکه گندم صدمه می زند صیغه
پارکدگی بیش از حد در فصل رسیده و نسبت بسب خواصی گل برآورده
گندم می شود. در دهای بالای نیم بارگاه گل زیاد همراه با رطوبت زیاد
ساخت شیخ بباری های می شود. رطوبت زیاد در موقع برداشت تیز
مشکلات را به وجود می آورد حتی مسکن است عمل برداشت و ایار
کوچک دانه ها را تیز مشکل سازد.

فعال رشد گیاه برای تهیین آب مورد نیاز گندم کافی نیست بنابراین لازم
است تا داخلی که مقدار بارگاه طولی دوره و شد این گیاه بگستره ۳۰۰-۴۰۰
-۵۰۰ میلی متر باشد. گندم را در مرحله مختلف سختگیر شد آبیاری کرد
دانه های گندم پس از زدن که در حاکم قرار گرفت رطوبت کافی باشد در
ظرف آزاد وجود داشت باشد تا با جذب آب واگذرن گذشت سرعت
جوهه تولید کند. میزان آب ضرری هر گیاه از جمله گندم در شرایط
معمول به درجه حرارت محیط، رطوبت نسبی هوای تعلق
خواهد داشت. میزان سرعت باشد میزان بارگاه گل و نوع و قسم مورد گذشت
مختلف است. حالویه این در مرحله مختلف رشد گندم مقدار آب
صرفی متفاوت است.

مرحله مختلف رشد گندم و نیاز آبی آن
مرحله مختلف رشد گندم پس از زدن دن جایز است:

- مرحله پنجه زدن: این مرحله که اغلب مصادف با اصل زمان
من باشد از نظر تهیین آب مشکل وجود نداشت و اغلب در این مرحله
آبیاری صورت نمی گیرد جون در رطوبت موجود در زمین بوائی پنجه زدن
کافی است.

- مرحله ساقه رفتن: به دلیل رشد سریع گیاه در این مرحله ضرورت
تیز آب وجود دارد.

- مرحله مبله رفتن، گذشی و دانه بستن: در این مرحله از خطر
آبیاری حساس می باشد.

تش آبی کمی بعد از جوهره زدن گندم مسکن است تا بیرون

به قام خدا

نماینده

گندم از نظر تولید و مضع زیر گشت مهم ترین محصول کشاورزی
ایران است و افزایش محصول روز به روز مورد توجه فراز گرفته و از
نظر اقتصادی و تامین غذای اصلی از اعیان بسیاری برخوردار است.
از این محصول گندم ملکه سایر فرآوردهای کشاورزی به معامل
ساختگی دارد که علاوه بر افزایش سطح زیر گشت به مقدار
عملکرد محصول در واحد سطح نیز مربوط می باشد. بالای بودن عملکرد
محصول تابع عوامل خاص است که یکی از این عوامل آبیاری متاب
در مرحله مختلف رشد برای رسیدن به حد اگر محصول می باشد (۲۴).

ضرورت آبیاری گندم

جون در اغلب ماضی گندم خیز ایران روزی ش بارگاه خوب صادر دوره