

تعیین ضریب گیاهی برونج و ضریب طشتک در منطقه گیلان (رشت)

تیمور رضوی پور و محمد رضا بیزدانی^۱

بهمنظور تعیین ضریب گیاهی (K_0) برونج و ضریب طشتک (C) شش عدد لایسیمتر زهکش دار به ابعاد 1×1 متر مربع برای کاشت چمن و برونج (ارقام بینام و خزر) و اندازه‌گیری تبخیر و تعرق یناسیل آنها، ساخته شد. زمین اطراف لایسیمترهای چمن حدود 600 متر مربع و زمین اطراف لایسیمترهای برونج هر یک حدود 800 متر مربع بود. پس از نصب لایسیمترها در وسط قطعه مربوطه و کاشت گیاه در داخل و خارج لایسیمترها، اندازه‌گیریهای روزانه مرتب صورت گرفته و محاسبات تبخیر و تعرق برای دوره‌های ده روزه بر اساس معادله بیلان آبی انجام شد.

در لایسیمترهای چمن، آبیاری به اندازه تبخیر از طشتک و زهکشی در دوره‌های پنج روزه انجام می‌شد. در لایسیمترهای برونج پس از کاهش آب تا عمق 3 سانتیمتر، اقدام به آبیاری تا حداقل 5 سانتیمتر می‌شد. در این لایسیمترها زهکشی باعث نشت سریع آب به پائین می‌گردید. لذا انجام زهکشی‌های پنج روزه در آنها خودداری گردید. برای جلوگیری صدمات ناشی از غرقاب طولانی مدت به هر حال در طول فصل رشد برونج فقط سه بار زهکشی صورت گرفت.

zechkش لایسیمترها به کمک تلمیه دستی انجام شده و بوسیله ظروف مدرج اندازه‌گیری می‌گردید. میزان تبخیر بوسیله دو عدد طشتک تبخیر کلاس A و میزان بارندگی نیز توسط دو عدد باران سنج ذخیره‌ای اندازه‌گیری شدند. در طول آزمایش سعی بر این بوده است که شرایط داخل لایسیمترها با محیط اطراف از نظر رشد گیاهی و سایر شرایط یکسان نگهداشته شود.

متوجه ضریب گیاهی دوره‌های ده روزه به ترتیب در سالهای اول، دوم و سوم اجرای آزمایش برای رقم بینام $1/15$ ، $1/10$ و $1/11$ و برای رقم خزر $1/19$ ، $1/12$ و $1/13$ و متوسط سه سال برای رقم بینام $1/11$ و رقم خزر $1/14$ بوده است. همچنین متوسط ضریب طشتک دوره‌های ده روزه $0/77$ ، $0/70$ و $0/80$ به ترتیب برای سال اول، دوم و سوم بدست آمده است.

نتایج هر سال نشان داده است که مقادیر ضریب گیاهی ابتدا کم بوده و در اواسط فصل رشد برونج که مصادف با دوره حداقل رشد رویشی و شروع رشد زایشی گیاه بود، حداقل وسیس در پایان فصل رشد مجددأ کمتر شده است. علت افزایش K_0 در اواسط رشد این است که ارتفاع گیاه در این زمان بیشتر شده و نیز فعالیت رویشی و زایشی گیاه به حداقل خود رسیده و بنابراین آب بیشتری را مصرف می‌نماید. مقادیر ضریب طشتک در دوره‌های ده روزه تفاوت چشمگیری نسبت به یکدیگر نداشته است چون گیاه

^۱ به ترتیب کارشناس تحقیقات خاک و آب، مؤسسه تحقیقات برونج کشور و عضو هیأت علمی، مؤسسه تحقیقات برونج کشور

چمن درجه حرارت، رطوبت نسبی هوا، بارندگی، میزان ابری بودن هوا و ... بر روی تبخیر از طشتک و تبخیر و تعرق از گیاه چمن یکسان عمل نموده است.