الملخص

نفذت الدراسة في محطة بحوث الغاب (حماه) التابعة للهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية خلال الموسمين 2019-2021-2020/2020 بهدف تحديد التوصية السمادية (K،P،N) للقمح القاسي صنف بحوث 11 في منطقة الغاب، تكونت المعاملات مما يلي: (كنسبة مئوية من التوصية السمادية المعتمدة من وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي).

N0 شاهد (بدون إضافة)، N1=75% ، N2=100% ، N3=125%.

P0 شاهد (بدون إضافة)، P1=125%.

K0 شاهد (بدون إضافة)، K1=75% ، K2=100% ، K3=125%.

نفذ البحث بتصميم القطع المنشقة من الدرجة الثانية (split-split plots)، وبثلاثة مكررات، إذ شغلت القطع الرئيسية معاملات التسميد الفوسفوري، والقطع المنشقة من الدرجة الأولى معاملات التسميد البوتاسي، بينما شغلت معاملات التسميد الآزوتي القطع المنشقة من الدرجة الثانية. بينت النتائج زيادة طردية في تركيز (N,P,K) في التربة والنبات مع ازدياد معدل السماد المضاف مقارنة بالشاهد. من حيث المؤشرات المورفولوجية المدروسة بينت النتائج زيادة مستمرة في صفات طول النبات وطول السنبلة وعدد السنابل في المتر المربع بازدياد معدل السماد مقارنة بالشاهد، ويرجع ذلك إلى التركيز العالي للعناصر السمادية في التربة ناهيك عن استخدام صنف قمح عالي الإنتاجية يستجيب للتسميد بشكل جيد. أما من حيث المؤشرات الإنتاجية، فقد لوحظ تفوق المعاملة N3P1K3 على جميع المعاملات بالنسبة للإنتاجية الحبية وإنتاج القش في وحدة المساحة حيث بلغت بالمتوسط 5700 كغ.هكتار$^{-1}$ في الحب و9002 كغ.هكتار$^{-1}$ في القش، وتحقيقها أفضل دخل صافي مقارنة بمعاملة الشاهد التي بلغت 1607 كغ.هكتار$^{-1}$ في الحب و3543 كغ.هكتار$^{-1}$ في القش. كما لوحظ من التجربة انه لا تتأثر الصفات المدروسة بمعاملات الفوسفور المضاف بسبب غنى التربة في منطقة الغاب بالفوسفور، بينما كان تأثير الآزوت إيجابياً في جميع الصفات المدروسة، وأظهر البوتاسيوم تأثيراً إيجابياً على الصفات المدروسة بوجود الآزوت.

الكلمات المفتاحية: القمح، الآزوت، البوتاسيوم، الفوسفور، المؤشرات المورفولوجية، المؤشرات الإنتاجية.