

Vækstregulering i byg

Growth regulation in barley

K.E. Larsen

Resume

På Askov, Lundgård, Borris og Højer forsøgsstationer blev der i 1971–74 udført markforsøg i byg for at undersøge 4 kemiske midlers indflydelse på kornplanternes længdevækst. De 4 midler var derivater af morpholin, piperidin, pyridazin og pyridon.

Sprøjtning ved begyndende strækningsvækst (stadium 6, Feekes skala) medførte en stråforkortning på kun 2 cm. Internodiemålinger viste, at der var en forkortende virkning fra straks efter behandling og indtil byggens skridning, men den blev efterfulgt af en øget længdevækst.

Virkning på kærneudbyttet var ubetydelig og usikker, og der blev ikke fundet signifikant vekselvirkning mellem stigende kvælstoftilførsel og anvendelse af de 4 midler.

Sprøjtning med morpholin- og pyridonforbindelserne på et senere tidspunkt i væksten (stadium 7–8, Feekes skala) gav større forkortning, men for pyridonforbindelsen tillige en stærk nedgang i kærneudbyttet.

Nøgleord: Vækstregulering, byg.

Summary

Danish Research Service for Soil and Plant Sciences conducted during the years 1971–74 a series of field experiments on the effect of four new plant growth regulators in barley. Chemically these compounds were salts of morpholine, piperidine, pyridazine and pyridone.

Application at start of booting appearance of the 1st node of the stem (Feekes G.S. 6) caused 2 cm straw-shortening compared to unsprayed control. Measuring of internode length showed a shortening effect immediately after the application to time of earing, but then followed by increased growth in length.

Effect on yield were insignificant and uncertain. There was no significant increases in crop yield in response to various levels of nitrogen fertilizers.

Spraying with two of the compounds (morpholine and pyridone salts) at Feekes G.S. 7–8 resulted in a larger shortening, but at the same time the pyridone salt resulted in a strong decrease in yield.

Key-words: Growth regulation, barley.

Fuldstændig beretning foreligger i duplikeret form og kan fås ved henvendelse til Statens Planteavlsvkontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby. Tlf. (02) 85 50 57.