

Високий урожай зерна є результатом фотосинтетичної діяльності рослин, коли з простих речовин утворюються багаті енергією складні і різноманітні за хімічним складом органічні сполуки. З фотосинтезом пов'язані найважливіші процеси життєдіяльності рослин і в першу чергу - мінеральне живлення. Як відомо, інтенсивність фотосинтезу і накопичення органічної речовини визначаються площею листової поверхні і тривалістю активної діяльності листків, що в свою чергу залежать від біометричних параметрів рослин і режиму їх живлення. Величина асиміляційного апарату рослин і тривалість його роботи - вирішальні фактори продуктивності фотосинтезу, а отже величини врожаю.

Площа листової поверхні рослин ячменю ярого в наших дослідженнях також залежала від фону удобрення. Так, неудобрені рослини сформували найменшу площу листової поверхні, а внесення Мочевин К1 і Мочевин К2 забезпечувало зростання цього показника у всіх фазах розвитку рослин (табл. 3).

Таблиця 3

Площа листової поверхні рослин ячменю ярого
залежно від фонів живлення, тис м /га

Фон живлення	Фаза розвитку		
	кущіння	вихід у трубку	колосіння
2011 р.			
Без добрив	10,3	15,1	28,7
Мочевин К1	11,6	16,2	29,9
Мочевин К2	10,5	15,8	28,4

Рівень продуктивності ячменю визначається виповненістю зерна, кількістю продуктивного стеблостою і масою зерна з колоса. Для різних