

CONSIDERE LA EXTRACCION DE NUTRIENTES POR LA AVENA CUANDO PLANEE SU PROGRAMA DE FERTILIZACION

*Dr. Ignacio Lazcano-Ferrat



La avena forrajera es un cultivo de invierno en la mayor parte de México, que brinda una excelente alternativa para lograr mantener un adecuado abastecimiento de grano y forraje durante todo el año. Las siembras más comunes se realizan a finales de otoño desde el 15 de Octubre hasta el 15 de Noviembre en la parte central de México.

Independientemente de las fechas de siembra, la fertilización de la avena debe estar condicionada a los resultados del análisis de suelo, los rendimientos esperados y el manejo del cultivo. Así, la planeación de la fertilización de la avena forrajera debe basarse en la extracción de nutrientes por toda la planta. Cuando se busca forraje, generalmente se cosecha la avena cuando el 10 por ciento de la planta se encuentra espigando y se deben de buscar entre 25 y 35 ton de forraje por hectárea para un buen rendimiento. En el caso de avena para grano buscar rendimientos arriba de 3.5 ton de grano por ha puede ser una meta satisfactoria. Cuando se planea la fertilización es importante considerar que este cultivo remueve aproximadamente 23 kg de N, 7.5 kg P_2O_5 , 6.2 kg de K_2O , 2.0 kg de S y un poco más de 1 kg de Mg y Ca por cada tonelada de grano producida.

Si se quiere incrementar la fertilidad del suelo y mejorar la productividad de la avena, será necesario realizar las labores correctivas que indique el análisis de suelo para mejorar el nivel de nutrientes en éste y reponer los elementos que se exportan de la parcela con la cosecha de avena. El cuadro 1. presenta la extracción aproximada de nutrientes que debemos considerar en la fertilización según una meta de rendimiento esperada de 3.6 ton/ha.

Cuadro 1. Absorción aproximada de nutrientes por la avena en base a una meta de rendimiento

Rendimiento t/ha	Nitrógeno N	Fosfato P_2O_5	Potasio K_2O	Magnesio Mg	Calcio Ca	Azufre S
3.6 (grano)	90	28	22	6	4	9
rastrojo	39	17	140	19	12	12