

Cosecha de granos en lotes con plantas de soja de escaso desarrollo

La pérdida principal (aproximadamente 70%) durante la cosecha de soja se origina en la plataforma. Los dos grandes responsables son el sistema de corte y el molinete.

El molinete tiene la función principal de sostener a las plantas por la parte aérea en el momento del corte, siendo el otro punto de fijación el sistema radicular. Cumple también la función de acompañar a las plantas hacia el sinfín para que este las transporte al acarreador y de allí finalmente a la unidad de trilla.

El ingreso de las plantas a la plataforma se produce de manera continua casi sin intervención del molinete en un cultivo con buena cantidad de plantas en la línea y desarrollo normal. El inconveniente se presenta cuando las plantas tienen un escaso desarrollo debido a una limitación en el crecimiento. Esta situación es común encontrarla en la campaña actual, debido a la sequía extrema. Por ello, la AER Crespo del INTA brinda algunas recomendaciones para la regulación de la cosechadora, de manera de minimizar las pérdidas.

Cuando las plantas no tienen el desarrollo normal caen sobre el flexible luego de ser cortadas por la barra de corte y no se desplazan de manera fluida hacia el acarreador. Una alternativa para mejorar la alimentación fluida del acarreador y posterior trilla es el corte sesgado con un ángulo pequeño. Esto contribuye a la alimentación continua ayudada por la velocidad de avance de la máquina. Es común observar que por problemas de alimentación se escuchan los característicos golpes del cilindro de trilla, lo cual está indicando que la trilla no es continua. Cuando ocurre esto se suceden situaciones de exceso y falta de trilla y como consecuencia, bajo estas situaciones, aumentan las pérdidas por cola. A su vez, mucho de todos estos inconvenientes se solucionan evitando los “montones” de plantas cortadas en la plataforma.

Otra posibilidad para aumentar la alimentación es colocar gomas en el molinete (Figuras 1 y 2) que contribuyen a empujar a las plantas recién cortadas para que puedan ser transportadas por el molinete. Estas gomas se colocan a modo helicoidal, colgadas de los barrales del molinete a través de flejes de chapa y se fijan a los dientes a través de precintos plásticos. Las gomas pueden ocupar el espacio equivalente a dos o tres dientes de ancho y deben ser más largas que los dientes (aproximadamente 10 cm), para que peine la barra de corte y tenga mayor capacidad de empuje del material cortado. Por su ancho, pasan por arriba de las guardas sin afectar las secciones de corte.

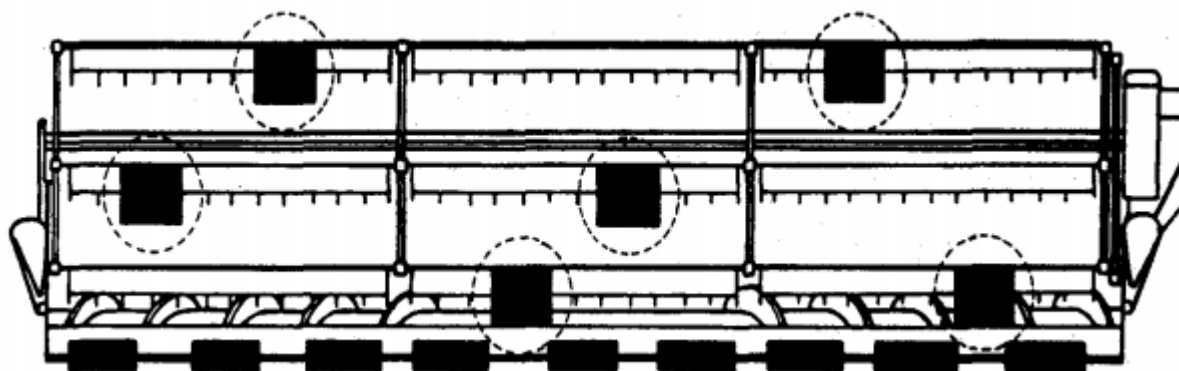


Figura 1. Esquema de molinete adaptado para cultivos de soja de porte bajo.



Figura 2. Gomas colocadas en el molinete para cosecha de cultivos de soja de porte bajo.

Para más información: **Agencia de Extensión Rural Crespo** 0343-4951170 Ing. Enrique Behr
behr.enrique@inta.gob.ar

