

УДК 634.7

НОЖОВИЙ РОЛЕР DAI-VO MAXI CUT

Апальков І.В., студент

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Нове бачення обробітку поживних та рослинних решток різного виду. Ролер Dai-VO Maxi Cut можливо використовувати для високошвидкісної низьковитратної обробки полів, на яких вирощувався соняшник, кукурудза, рис, зернові, овочеві культури, для подрібнення сидеративних трав та ін. Рослинні рештки ріжуться, подрібнюються, плющуються та залишаються на поверхні ґрунту. Контакт залишків з ґрунтом позитивно сприяє роботі мікроорганізмів.

Поживні рештки завдають ряд незручностей. Вони обмежують можливості впливати на такі фактори як тепло, світло, волога, лімітуючи схожість. Рослинні рештки також запобігають боротьбі з бур'янами, шкідниками та хворобами. Але при використанні правильно підбраного знаряддя, вигода від нього значно перевищує витрати на обробіток.

Залишені на поверхні поля поживні рештки сприяють суттєвому зниженню ерозії ґрунту, викликану вітрами та вологою. Залишившись на поверхні ґрунту, вони сприяють утриманню ґрунтової вологи, не дають воді випаровуватися. При подрібненні залишки додаються до органічного матеріалу землі, а це також підвищує спроможність ґрунту утримувати вологу. Після одного проходу ножового ролера Maxi Cut 90% поверхні залишається прикритою рослинними рештками, які запобігають розмиванню ґрунту опадами та втраті вологи від випаровування. При цьому в проміжках міжрядь залишаються корені, які вільно тримаються в ґрунті і запобігають ерозії. Механічно подрібнені та розплющені залишки починають розпадатись швидше, дозволяючи мікроорганізмам раніше приступити до процесу мінералізації.

Таким чином розпочинається природний процес розкладання залишків, які забезпечують повернення в ґрунт поживних елементів покращеного родючого шару і формування гумусу.