

- Тому для будинків із керамічних блоків частіше застосовують двошарові стіни зі звичайним розчином і утепленням мінеральною ватою.
- Утеплені стіни з керамічних блоків
- При виборі технології утеплення фасадної стіни з керамічних блоків відштовхуються не стільки від теплотехнічних характеристик конструкції, скільки від кінцевої ціни і естетичних уподобань.

Наприклад, для мокрого фасаду можна використовувати щільну базальтову вату IZOVAT 125, а для вентильованого фасаду – напівжорстку мінеральну вату зі штапельного скловолокна Knauf Insulation «ТЕПЛОплита 037». Коефіцієнт опору теплопередачі обох виробів складе $R = 2,7 \text{ м}^2\text{К/Вт}$ ($\lambda = 0,037 \text{ Вт/мК}$).

УДК 631.51

ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В УКРАЇНІ

Безпалько В.В. к. с.-г. н., доцент, Шкраба О.С., студ.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, м. Харків

Важливим в землеробстві, що активно обговорюється за останні роки, є проблема обробітку ґрунту. Існуюча в Україні стратегія інтенсифікації сільського господарства, що панувала у другій половині ХХ століття, вичерпала себе. Інтенсивні технології вирощування с./г. культур стали причиною деградації ґрунтів, втрати ними природної родючості, зросли затрати енергії на кожен додаткову продукції.

Становлення систем обробітку ґрунту в Україні до недавнього часу характеризувалось плужним типом обробки в землеробстві. Перехід на нову технологію це заміна традиційної полицевої оранки безполицевою, з одночасним зменшенням глибини рихлення і кількості технологічних операцій [1-3].

В Україні безполицевий ґрунтозахисний обробіток історично був складовою системи захисту від ерозії і виконував другорядну функцію в системі землеробства. Основну функцію виконував сівозмінний фактор як дешевий і найбільш ефективний [4,5].

Значний досвід у науково – практичному використанні мінімальної технології обробітку ґрунту мають вчені – аграрії України (акціонерне товариство «Агро – Союз» Дніпропетровська область). Технічне забезпечення складають потужні трактори і широкозахватні (24м) культиватори, пружинні борони (35м) і сівалки (18м). За новою технологією поля обробляються лише три роки, а врожай уже в два рази вищий ніж на полях з оранкою.

Так, країни Світу, в яких значні об'єкти ґрунтозахисного безполицевого і мінімального обробітку ґрунту, по – till системи, мають свої аргументи на їх

користь. Для США це ґрунтозахисне значення і підвищення «продуктивність праці», для Канади і західних провінцій Австралії – збереження вологи в ґрунті, для Європейського континенту (Великобританія) – можливість прискорити підготовку ґрунту до посіву озимих і ярових колосових культур [6].

Відомо, що будь – яка технологія не може бути досконалою тому, що ґрунт як система має свої закони розвитку. Діяльність людини порушує їх в угоду економічній складовій. Так, досвід США по використанню розглянутих систем обробітку ґрунту вказує на проблему екологічну – збільшення пестицидного навантаження в агроландшафтах. Відсутність оранки збільшує кількість бур'янів, хвороб і шкідників. Рівень хімічного забруднення ґрунту і особливо водних ресурсів, оцінюються вченими країни як катастрофа.

Для впровадження мінімального обробітку ґрунту по зонам України, вчені інституту землеробства визначили, що перспективним будуть зона Степу, значна частина Правобережного Лісостепу Західна частина Лісостепу і Полісся залишаються зонами з перевагою оранки і дискових знарядь.

Список літератури

1. Медведєв В.В. Оптимизация агрофизических свойств черноземов / В.В. Медведєв. — М.: ВО «Агропромиздат», 1988. — 160 с.
2. Медведєв В.В. Переуплотнение почв: генетико-экологические и агропроизводственные аспекты / В.В. Медведєв // Ґрунтознавство. — 2002. — Т. 3, № 3–4. — С. 14–20.
3. Медведєв В.В. Неоднородность почв и точное земледелие. — Ч. 1: Введение в проблему / В.В. Медведєв. — Х.: 13 типографія, 2007. — 296 с.
4. Медведєв В.В. Почвенно-технологическое районирование пахотных земель Украины / В.В. Медведєв, Т.Н. Лактионова. — Х.: 13 типографія, 2007. — 395 с.
5. Медведєв В.В. Физические свойства и обработка почв в Украине / В.В. Медведєв. — Х.: Городская типографія, 2013. — 224 с.
6. Медведєв В.В. Нульовий обробіток ґрунту в європейських країнах / В.В. Медведєв.– Х.: ТОВ «ЕДЕНА», 2010. — 202 с.

УДК 631.51

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДЕБРЕНИЙ

Безпалько В.В. к. с.-г. н., доцент, Осипенко М.А., студ.

*Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка, м. Харків*

В условиях интенсификации сельского хозяйства Украины возрастает роль органических удобрений, которые не только снабжают растения