Население планеты растет быстрыми темпами, потребность в продуктах питания возрастает. В тоже время площади для их выращивания не увеличиваются, людей, желающих заниматься обработкой земли и выращиванием продуктов питания всё меньше. Именно поэтому в последние десятилетии актуальность набирает такой способ выращивания растений как гидропоника. В работе рассмотрена перспективность использования специализированных и не специализированных органо-минеральных удобрительных форм и субстратов при возделывании рукколы, в технологических условиях гидропоники.