1. Компания: ISO Group, компания Flier Systems, Гамерен, Нидерланды.  
  
Веб-сайт: isogroepmachinebouw.nl  
Продукт: RoBoPlant – робот для высаживания цветов и полуавтономные роботы для пересаживания растений.  
Область применения: вся территория ЕС.  
Функция: полу- и полностью автоматическая техника для теплиц или овощеводства защищённого грунта. Роботизированная система для посадки цветов берет торфяные саженцы, разделяет их и садит по заранее выбранной схеме.  
  
Робот для высаживания цветов RoBoPlant, разработанный компанией ISO Group.  
  
Тестирование: постоянное тестирование и разработка.  
Наличие: продажи продукции начались в 2002 году.  
  
2. Компания: Autonomous Tractor, Фарго, Северная Дакота.  
  
Веб-сайт: autonomoustractor.com  
Продукт: модульный роботизированный трактор без кабины управления.  
  
Область применения: производители сена в США.  
Функция: сенокос. Есть возможность увеличения мощности двигателя в зависимости от типа и размера устройства. Функциональность будет расширяться на другие культуры, а также на другие отрасли, не связанные с сельским хозяйством.  
Тестирование: постоянные полевые испытания.  
Наличие: в 2016 году ожидается выход на рынок и доставка предварительных заказов.  
Цена: должна быть в два раза меньше, чем стоимость тракторов и сельскохозяйственных машин с использованием аналогичных источников питания.  
  
3. Компания Blue River Technologies, Саннивейл, Калифорния.  
  
Веб-сайт: bluerivert.com  
Продукт: LettuceBot2 (2-го поколения) для прореживания салата.  
  
Область применения: салатные поля Калифорнии и Аризоны (составляют 80% производства салата в США).  
Функция: прореживание и опрыскивание сорняков, кочанного, римского и листового салата.  
Тестирование: недавно было завершено полевое тестирование машины 3-го поколения; использовали селективную прополку, чтобы улучшить прорастание посевов.  
Наличие: начал использоваться для обработки площадей в 2013 году.  
Цена: стоимость обработки единицы площади зависит от конфигурации посевов салата, но расходы ниже, чем требуется для оплаты ручного труда.  
  
4. Компания: Agrobot, Уэльва, Испания.  
  
Веб-сайт: agrobot.com  
Продукт: Agrobot SW6010 и AGSHydro, гидропонная система выращивания и сбора урожая клубники.  
  
Область применения: сбор клубники в Окснарде, Калифорния.  
Функция: сбор спелых ягод из гидропонных систем.  
Тестирование: финальное тестирование сбора клубники пройдет в январе; после сезонных тестирований на протяжении нескольких лет.  
Наличие: середина 2015 года.  
Цена: $250000 за уборочную машину с 60 роботизированными руками. По словам фермера, который выращивает ягоды, Agrobot – это хорошая инвестиция в нескольких случаях. Например, когда с помощью него можно убрать урожай дешевле, чем это делали раньше, а еще – когда с его помощью собирают фрукты там, где не хватает рабочей силы. В последнем случае Agrobot окупается мгновенно, ведь если мы не можем собрать урожай, то бизнес стоит.  
  
5. Компания: Agribotix, Боулдер, Колорадо.  
  
Веб-сайт: agribotix.com  
Продукт: дроны для точного земледелия — Agribotix Hornet Drone.  
  
Область применения: Средний Запад США (Колорадо, Канзас, Монтана и т. д.).  
Функция: сельскохозяйственные дроны сдаются в аренду кооперативам, агрономам, консультантам по обрезке, руководителям хозяйств и крупным промышленным сельскохозяйственным корпорациям; они делают снимки и карты с высоким разрешением с помощью разнообразных датчиков и обрабатывают их, а также разрабатывают карты, чтобы выявить, какие места больше нуждаются в применении удобрений.  
Тестирование: в настоящее время проводятся испытания.  
Наличие: продажи начались в 2014 году.  
Цена: около $8000 за сезон, включая обучение, использование дронов, RGB и инфракрасные изображения, оздоровление растений и создание карт. Agribotix предлагает услуги по обработке изображений с оплатой за единицу площади для разработки карт в рамках годового контракта.  
  
6. Компания: Wall-Ye, Макон, Франция.  
  
Веб-сайт: wall-ye.com  
Продукт: Wall-Ye 1000 mobile — робот для обрезки.  
  
Область применения: обрезка французских виноградников.  
Функция: автономная обрезка.  
Тестирование: завершено в 2013 году.  
Наличие: для продажи и предоставления услуг.  
Цена: $30 000.  
  
7. Компания: ecoRobotix, Эсер-Пите, Швейцария.  
  
Веб-сайт: ecorobotix.com  
Продукт: легкие автономные роботы для прополки; полевой робот ecoRobotix.  
  
Область применения: полевые тестирования в Швейцарии; в следующем году – в Германии.  
Функция: роботизированная платформа для прополки грядок, которая работает на основе передовых алгоритмов распознавания сорняков, имеет быстрые роботизированные руки, передовые сенсорные технологии, беспроводную связь и демонстрирует высокую энергоэффективность.  
Тестирование: в настоящее время протестирован на прополке сахарной свеклы, но планируется расширить сферу действия также на рапс, подсолнух, кукурузу и сою.  
Наличие: первые машины будут в продаже к концу 2015 года.  
Цена: около 15 000 EUR.  
  
8. Компания: Energid, Кембридж, Массачусетс.  
  
Веб-сайт: energid.com  
Продукт: робот для сбора урожая цитрусовых — многорукавный комбайн с буксиром  
  
Область применения: цитрусовые сады Флориды; апельсины (в начале и в конце сезона) и грейпфруты.  
Функция: сбор урожая, в первую очередь на сок.  
Тестирование: тестирование пройдет на протяжении сезонов сбора урожая в 2015–2016 гг.  
Наличие: появится в 2016 году.  
Цена: $300000–$400000.  
  
9. Компания: Harvest Automation, Северная Биллерика, Массачусетс.  
  
Веб-сайт: harvestai.com  
Продукт: мобильный робот HV-100.  
  
Область применения: лесные питомники (ягоды, помидоры и т. д.).  
Функция: погрузка-разгрузка, перемещение контейнеров, прореживание.  
Тестирование: тестирование HV-100 завершено.  
Наличие: продается с 2013 года.  
Цена: $130000 за команду из четырех роботов. Компания Harvest Automation также сдает в аренду команды из четырех роботов за $30000 на 3 месяца. Схема аренды очень хорошо себя зарекомендовала. Все, кто брал комбайны в аренду, – впоследствии их приобрели.  
  
Схема автоматизированной высадки растений роботом компании Harvest Automation  
  
10. Компания: Clearpath Robotics, Китченер, Онтарио, Канада.  
  
Веб-сайт: clearpathrobotics.com  
Продукт: Grizzly RUV (роботизированный внедорожник без кабины) и Husky UGV.  
  
Область применения: реализован научно-исследовательским учреждениям с целью развития приложений для сельского хозяйства.  
Функция: сбор урожая, косьба, вывоз, исследование.  
Тестирование: проводится тестирование на спарже с использованием лазерного сканера для выявления стеблей и их обрезания внутри почвы; вывоз навоза с птицеферм во время чистки амбаров; определение участков на поле, где коровы совершают мочеиспускание с целью последующей обработки почвы, чтобы трава продолжала расти; косьба на участке между рядами фруктовых деревьев в садах; перевозка вагонов с сеном/соломой в сарай и обратно; перевозка химических наполнителей к местам распыления; вывоз навоза.  
Наличие: в настоящее время продается только академическим и научно-исследовательским организациям.  
Цена: от $12000 до $100000 в зависимости от конфигурации.  
  
11. Компания: Autonomous Solutions (ASI), Питерсборо, Юта.  
  
Веб-сайт: asirobots.com  
Продукт: Forge Robotic Platform, роботизированная платформа для обеспечения работы мини-погрузчика в автономном режиме или с дистанционным управлением.  
ASI: универсальный, полностью укомплектованный автомобиль  
  
Область применения: виноградники.  
Функция: обрезка и опрыскивание.  
Тестирование: полевые испытания в штатах Канзас и Техас.  
Наличие: середина 2015 года.  
Цена: $75000–$150000 за единицу (включает в себя укомплектованный мини-погрузчик и набор для водителя) в зависимости от конфигурации мини-погрузчика  
  
12. Компания: Wageningen UR (университет и научно-исследовательский центр), Вагенинген, Нидерланды, и Agritronics, Sint Annaparochie, Нидерланды.  
  
Веб-сайт: wageningenur.nl и agritronics.nl  
Продукт: исследования с целью разработки интеллектуальных систем для высококачественного сбора урожая для коммерческих партнеров по исследованиям и поставщиков.  
Область применения: сладкий перец в Нидерландах, яблоки и виноград в Бельгии, навесное опрыскивание в Словении и точечное опрыскивание в Италии.  
Функция: сбор урожая и опрыскивание (точечное и навесное).  
Тестирование: тестирование проводилось на сладком перце в июле в коммерческой оранжерее; на яблоках и винограде – завершено. Полевые испытания по опрыскиванию были завершены. Новый комбайн с визуальным контролем качества и системой наблюдения для брокколи разрабатывается совместно со стартапом Agritronics в городе Синт Аннапорочи, Нидерланды.  
Наличие: разработка займет несколько лет.  
  
13. Компания: Vision Robotics, Сан-Диего, Калифорния.  
  
Веб-сайт: visionrobotics.com  
Продукт: прореживатель салата Vision Robotics 6-Line и секатор для виноградной лозы.  
  
Область применения: Калифорния.  
Функция: тестирование на обрезке виноградной лозы; прореживатель салата уже в продаже.  
Тестирование: тестирование и разработка секатора для виноградной лозы может быть завершена менее чем за 18 месяцев, в зависимости от финансирования.  
Наличие: прореживатель салата уже в продаже; секатор можно будет приобрести в начале 2016 г.  
Цена: прореживатель салата – от $140000 и выше (в зависимости от конфигурации); секатор, скорее всего, будет продаваться по такой же цене.