



**Firma Rodzinna  
Jola i Roman Korzeniewscy  
Kowalew k. Pleszewa ul. B. Chrobrego 22a  
woj. Wielkopolskie**



## Преимущества производства рассады в кассетах



- Экономия используемого субстрата до 70% в сравнении с традиционным методом выращивания рассады
- Уменьшение цикла выращивания до 3 недель
- Получение рассады высшего качества, что связано с тем, что отдельные растения занимают одинаковую поверхность в кассете
- Каждое растение, выращенное в кассете имеет собственный кусочек грунта на корнях, что уменьшает шок для растения, возникающий при пересадке рассады из теплицы в открытый грунт
- Возможность транспортировки кассет с растениями на большие расстояния без снижения их качества
- После высадки рассады из кассеты растения не вянут



## Применение кассет для рассады в грунтовом овощеводстве



### Производство рассады:

- Сельдерея
- Лука - порея
- Капусты
- Помидора
- Перца
- Огурца
- Салата зеленого
- Кукурузы



## Качественные требования к субстратам, применяемым при производстве рассады в кассетах:



- структура субстрата
- водно-воздушная емкость
- отсутствие патогенов и семян сорняков
- уровень pH и содержание питательных элементов на уровне требований по выращиванию данного сорта



Состав субстрата для выращивания рассады в кассетах:

Выскай торф	- 60%
Перлит	- 10%
Песок	- 10%
Кокосовое волокно	-20%

Содержание питательных элементов в субстрате для производства рассады:



pH	N	P	K	Mg	Fe, Cu, Mn, Mo, B, Zn
6,5	100-200 mg	80-150 mg	200-300 mg	60-120 mg	30 mg



## Методы производства рассады в кассетах

### 1. Метод одноступенчатый- непосредственный точечный высев семян в ячейки кассеты



- вручную
- точечной сеялкой, или на высевной линии





## 2. Метод двухступенчатый

2.1. Высев выбрасыванием или рядный семян в лотки для высева

2.2. Пикирование ростков в фазе 1 собственного листа, поштучно в ячейки кассеты





## Характерные свойства, отличающие кассеты для рассады фирмы JRK



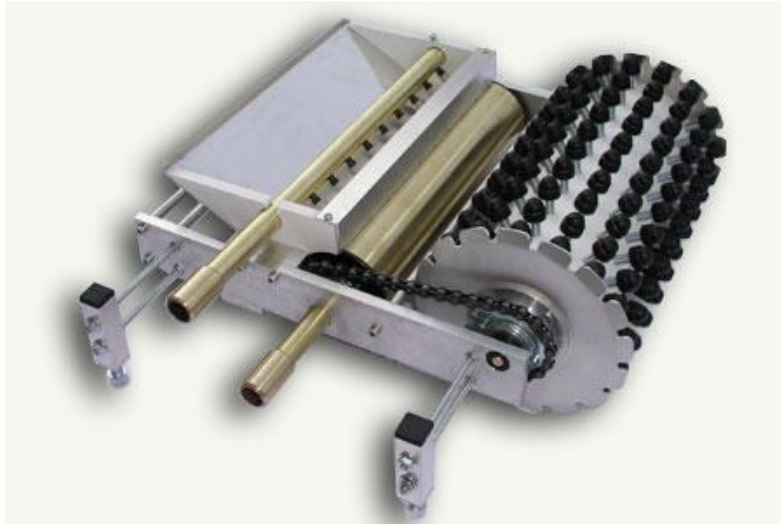
1. Отношение цена-качество
2. Водостоки между ячейками
3. 18-тимиллиметровый рант, делающий кассету жестче



4. Углубленные и расширенные „антизамки“ упрощают рассоединение кассет в пачке и предотвращают их слипание



**5. Расположение ячеек позволяет производить машинный высев**



**6. Артикул кассеты выбит на ранте, что упрощает идентификацию кассеты**







**7. Наружные размеры кассет позволяют оптимально использовать поверхность полок транспортных тележек СС**



**8. Дополнительное оснащение, упрощающее производство рассады**

**8.1. Подставки под кассеты**



**8.2. Кюветы для высева (рядного и rzutowego)**



**8.3 Прозрачные крышки, удерживающие высокую влажность в процессе прорастания**



## Сроки высева семян, пересадки, и температурные требования для рассады овощей

<b>Вид овощной культуры</b>	<b>Срок высева семян</b>	<b>Период производства рассады</b>	<b>Требуемая температура</b>	<b>Срок пересадки</b>
Белая, красная капуста	с 15 февраля до конца февраля	7-8 недель	20°C до всхода, после всхода: днем 14-18°C, ночью 12-14°C, а в конце производства 10-12°C	апрель
Пекинская капуста	с 15 февраля	7 недель	Оптимально 20°C	1-10 апреля
Цветная капуста	с 15 февраля до конца февраля	7-8 недель	18-20°C до всхода, после всхода: днем 14-18°C, ночью 12-14°C, а в конце производства 10-12°C	апрель
Брокколи	с конца февраля до середины марта	6-7 недель	18-20°C до всхода, после всхода: днем 14-18°C, ночью 12-14°C, а в конце производства 10-12°C	апрель
Кольраби	с 15 февраля до конца февраля	35-40 дней	Оптимально около 12°C, но не ниже 8°C	апрель
Зеленый салат	с конца февраля до середины марта	30-45 дней	16-18°C	Конец марта-середина апреля
Лук	с конца февраля до середины марта	8-9 недель	18-20°C до всхода, после всхода: днем 15-18°C, ночью 10-12°C	Конец апреля-начало мая
Сельдерей (корень и лист)	С середины февраля до начала марта	12-13 недель	22-24°C до всхода, после всхода: днем 14-18°C, ночью 12-14°C	Вторая половина мая



## Продолжение таблицы

<b>Вид овощной культуры</b>	<b>Срок высева семян</b>	<b>Период производства рассады</b>	<b>Требуемая температура</b>	<b>Срок пересадки</b>
Помидор	Вторая и третья декада марта	5-8 недель	22-25°C до всхода, после всхода: днем 18-20°C, ночью 14-16°C	Середина мая
Лук-порей	Вторая и третья декада марта	8-10 недель	18-22°C до всхода, после всхода: днем 16-18°C, ночью 14-16°C	С середины мая до середины июня
Перец	Вторая и третья декада марта	5-8 недель	25-28°C до всхода, после всхода: днем 20-22°C, ночью 18-20°C	Неделей позже помидоров
Артишок	Конец февраля	10-12 недель	Оптимально 20°C	С середины до конца мая
Шпинат новозеландский	Март	11-12 недель	Оптимально около 20°C	С середины до конца мая
Дыня, арбуз	Начало апреля	5-6 недель	25-30°C до всхода, после всхода 22-28°C	С конца мая до середины июня
Баклажан	Начало марта	9-11 недель	28-30°C до всхода, после всхода 22-26°C	С конца мая до середины июня
Огурец, тыква, другие тыквенные	Середина апреля	5 недель	24-28°C до всхода, после всхода 20-25°C	15-20 мая



## Производство рассады помидора, перца и огурца (грунт)

- *Кассета для рассады  
WD45x45x50/60квдр.*



- *Кассета для рассады  
WD50x50x62/45квдр. узкое дно*





- *Кассета для рассады  
WD52x52x55/45квдр. широкое дно*



- *Кассета для рассады  
WD65x65x60/28квдр.*

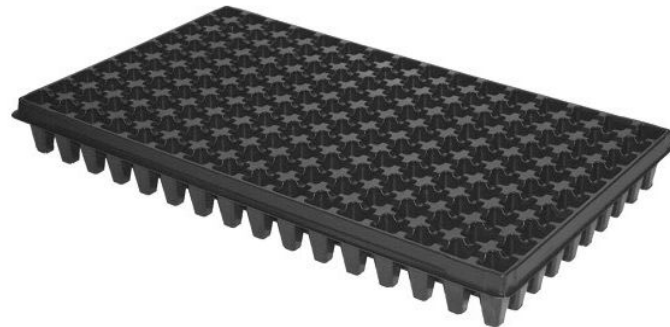




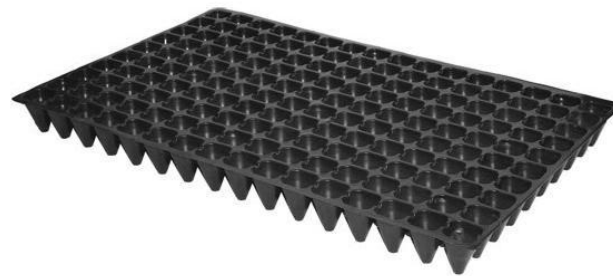
## Производство рассады сельдерея

- Кассета для рассады  
WD25x25x52/160квдр.

Wielodoniczka WD 25x25x52/160kw.



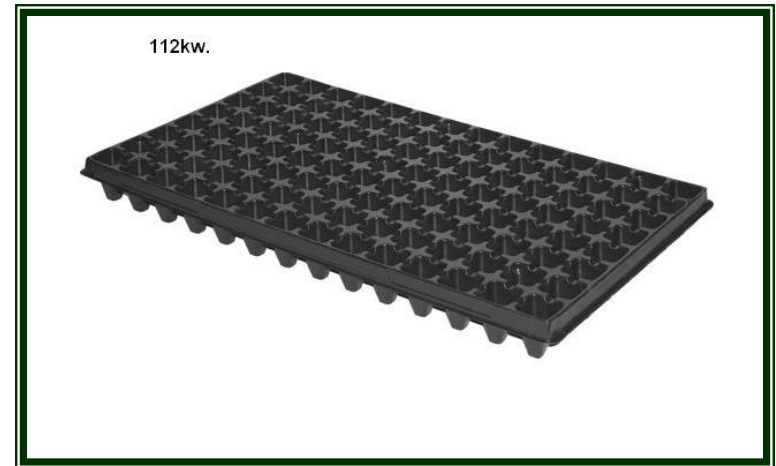
- Кассета для рассады  
WD32/160квдр.





## Производство рассады капусты

- Кассета для рассады  
WD31x31x45/112квадр.
- Кассета для рассады  
WD 38x38x45/84квадр.



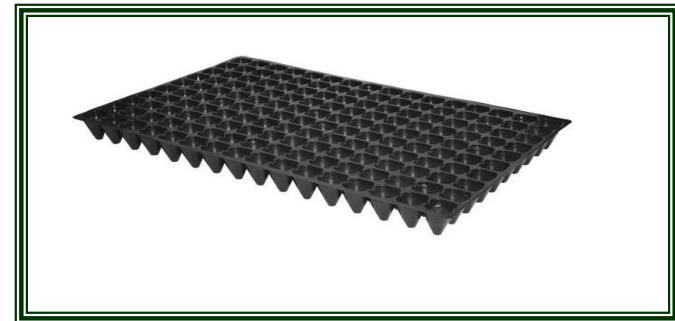




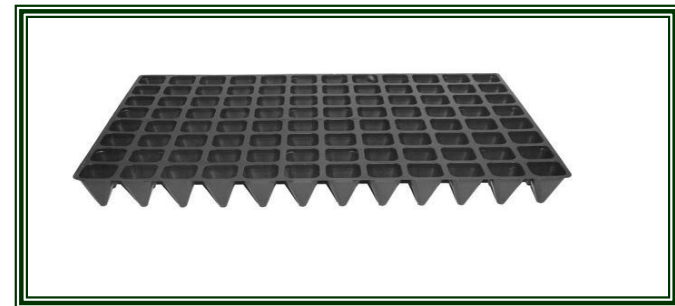
- Кассета для рассады  
WD45x45x50/60квдр.



- Кассета для рассады  
WD32/160квдр.



- Кассета для рассады  
WD42/96квдр.



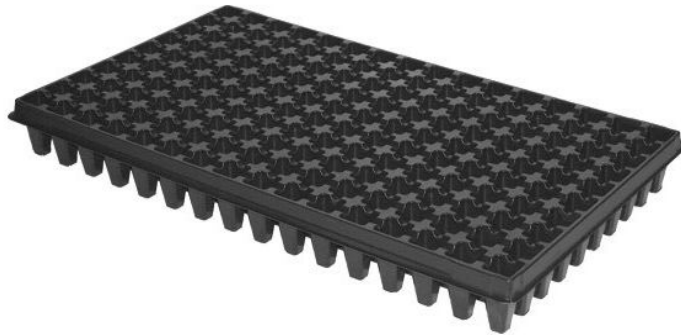


## Характеристика кассет для рассады JRK для производства рассады овощей

Размер 315ммx525мм

Кассета для рассады WD 160 квадр.

Wielodoniczka WD 25x25x52/160kw.



- - объем ячейки 17см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup> – 960 шт.
- Примеры использования:
  - производство рассады, например, сельдерея, лука-порей, пекинской капусты
  - производство саженцев декоративных растений, например, Petunia, Szalwia
  - укоренение цветочных растений, таких как Bidens, Vasora
  - укоренение саженцев декоративных кустов
  - укоренение саженцев вересковых
  - укоренение саженцев хризантем



## Кассета для рассады WD 112 кругл.

WD 112okr.



- - объем ячейки 21см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup> – 756 шт.
- Примеры использования:
  - пикирование рассады сельдерея, высев капустных видов
  - производство саженцев декоративных растений: Petunia, Aksamitka, Szalwia и т.п..
  - пикирование саженцев Bratka, Begonii, и других
  - укоренение саженцев цветочных растений, например, Surfinia, Werbena, и т.п.
  - укоренение саженцев декоративных кустов
  - укоренение саженцев хризантем



## Кассета для рассады WD 104 кругл.

104окр.



- - объем ячейки 30см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup> – 624 шт.
  
- Примеры использования:
  - производство рассады капустных
  - производство саженцев декоративных растений различных видов
  - укоренение цветочных растений, таких как: Surfinie, Pelargonie
  - укоренение саженцев декоративных кустов
  - укоренение саженцев хризантем – видов с большими листьями



## Кассета для рассады WD 84 кругл.

84окр.



- - объем ячейки 41 см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1 м<sup>2</sup> – 504 шт.
  
- Примеры использования:
  - продукция рассады огурца, помидора, различных капустных
  - производство саженцев декоративных растений: Petunia, Szalwia
  - укоренение цветочных растений: Pelargonium, Fuksja, высеv многолетников
  - укоренение саженцев декоративных кустов
  - укоренение саженцев хризантем, а именно видов с большими листьями



## Кассета для рассады WD 112 квадрат.

112kw.



- объем ячейки 18см<sup>3</sup>
- количество ячеек на 1м<sup>2</sup> – 756 шт.
- Примеры использования:
  - производство рассады капусты
  - пикивание рассады сельдерея
  - высев семян декоративных растений и трав
  - пикивание саженцев декоративных растений: Bratek, Stokrotka, Primula



## Кассета для рассады WD 84 квадрат.

84kw.



- - объем ячейки 38см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup> – 504 шт.
- Примеры использования:
  - производство рассады различных видов семейства капустных
  - высев семян: помидора, огурца, салата
  - производство саженцев декоративных растений, например, Gazania
  - укоренение саженцев декоративных растений



## Кассета для рассады WD 60 квадр.

60kw.



- - объем ячейки 70см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup> – 360 шт.
- Примеры использования:
  - производство рассады различных видов семейства капустных, помидора
  - производство саженцев декоративных растений
  - укоренение саженцев цветочных растений
  - укоренение саженцев декоративных кустов: азалия, магнолия
  - укоренение саженцев клубники и земляники садовой





## Кассета для рассады WD 45 квадрат.

45kw.



- - объем ячейки 110см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup> – 270 шт.
  
- Примеры использования:
  - производство рассады: помидора, перца, огурца
  - окончательное производство декоративных растений, например, бархотки
  - укоренение саженцев декоративных кустов
  - укоренение саженцев клубники



## Кассета для рассады WD 45 квадр.(узкое дно)

45kw. Wąskie Dno



- - объем ячейки 76см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup> – 270 шт.
- Пример использования:
  - производство рассады помидора, перца, огурца (большой угол наклона боковой стенки кассеты позволяет быстро и точно высаживать рассаду на полуавтоматических машинах)



## Кассета для рассады WD 28 квадрат.

28kw.



- - объем ячейки 190см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup> – 168 шт.
  
- Примеры использования:
  - производство рассады овощей, например, помидора, перца, огурца
  - производство цветов для озеленения
  - укоренение саженцев декоративных кустов
  - производство многолетников
  - производство саженцев клубники и земляники



## Высевной лоток Н 35, подставка под кассету



- Наружные размеры позволяют размещать внутри кассеты для рассады при транспортировке, удалять лишнюю воду при поливе, или использовать лоток для подкорневого полива
- Может служить для ручного высева мелких семян, или семян с низкой способностью прорастания.



## Высевной лоток глубокий Н-50



- Предназначен для ручного высева семян, размещения «кубиков» минеральной ваты, а также для транспортировки кассет для рассады.



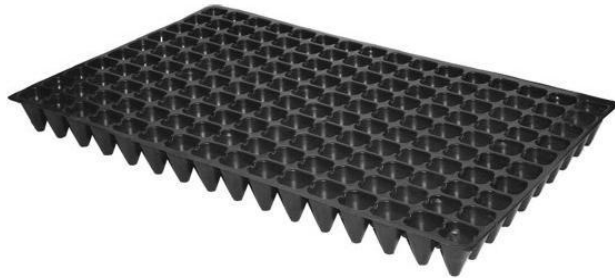
## Крышка для кассеты



- Позволяет удерживать высокую влажность воздуха во время прорастания семян



## Кассета для рассады WD 160 квадр. размер 400ммх600мм



- - объем ячейки 22см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup>– 666 шт.
  
- Примеры использования:
  - производство капустной рассады
  - производство рассады сельдерея
  - производство рассады трав и декоративных растений



## Кассета для рассады WD 96 квадр. размер 400ммх600мм



- - объем ячейки 44см<sup>3</sup>
- - количество ячеек на 1м<sup>2</sup>– 400 шт.
- Примеры использования
  - производство рассады семейства капустных
  - производство рассады клубники
  - производство рассады трав и декоративных растений