

## Приложение № 5

к Правилам страхования (стандартные) урожая сельскохозяйственных культур, посадок многолетних насаждений, осуществляемого с государственной поддержкой

### Методика определения урожайности на корню

Определение урожайности на корню осуществляется методом отбора проб, суть которого заключается в отборе проб урожая с известной площади поля (участка отбора пробы) непосредственно перед проведением уборочных работ с последующим пересчетом урожайности, полученной с участка отбора проб, на общую площадь поля.

Урожайность на корню на общей площади посева конкретно взятой культуры определяется как отношение суммы произведений урожайности на корню каждого поля, определенной в соответствии с методиками, указанными ниже, на площадь соответствующего поля к общей площади посева данной культуры.

Отбор проб урожая осуществляется с наиболее типичных участков поля и с наиболее типичных растений для данного поля.

Определение урожайности на корню сельскохозяйственных культур, не относящихся к рассмотренным ниже группам, производится по методикам, согласованным Страхователем и Страховщиком при заключении договора сельскохозяйственного страхования.

#### 1. Методика определения урожайности на корню для непропашных культур методом отбора проб.

Определение урожайности на корню непропашных культур осуществляется методом отбора проб с площади рамки. Отбор проб осуществляется в 3 (трех) точках поля (при площади поля до 300 га включительно) или в 5 (пяти) (при площади поля более 300 га), при этом расстояние между точками отбора проб должно составлять не менее 5 метров.

Для отбора проб используют рамку известной площади (обычно от 0,24 до 1 м<sup>2</sup>), которую накладывают на участок поля вне границ зоны двойного посева, но в любом случае не ближе чем 10 метров от края поля. В пределах рамки подсчитывают общее количество продуктивных стеблей (стеблей, несущих колос)/растений, отбирают 10 (десять) (при 3 точках отбора проб) или 6 (шесть) (при 5 точках отбора проб) наиболее типичных для стеблестоя колосьев/растений, которые раскладывают по 2 (двум) конвертам (соответственно по 5 или 3 в каждый из конвертов).

Итого с каждого поля должно получиться два 2 (два) конверта, в каждом конверте должно содержаться по 15 колосьев/растений (по 5 с каждой из 3 точек отбора и по 3 с каждой из 5 точек отбора). По письменному согласованию со Страховщиком, количество точек отбора проб и/или отобранных продуктивных стеблей или растений в пределах одной рамки может быть уменьшено или увеличено.

Конверты печатаются, на месте склейки ставят подпись и печать Страхователя, дату отбора проб, наименование Страхователя, наименование культуры, номер и площадь поля, среднее арифметическое значение (из всех точек отбора данного поля) количества продуктивных стеблей или растений (зависит от того, что было отобрано в качестве урожая) с единицы площади рамки.

Один конверт вскрывается для определения урожайности на корню, второй (контрольный) хранится у Страховщика и используется в случае возникновения спорных ситуаций.

Урожайность на корню определяется по следующей формуле:

$$Y_6 = \frac{10\,000}{S_{отб}} * \left( R_{раст} * \frac{m_n}{N_{раст}} \right) \div 100\,000;$$

где:

$Y_6$  - урожайность на корню, ц/га (без учета потерь на уборку и доработку);

10 000 - площадь 1 гектара в метрах квадратных, м<sup>2</sup>;

$S_{отб}$  - площадь, с которой производился отбор проб (площадь рамки), м<sup>2</sup>;

$R_{раст}$  - среднеарифметическое количество растений/колосьев с точки отбора пробы (показатель указан на конверте), шт.;

$m_n$  - масса урожая с одного конверта (в пересчете на норму влажности), г.;

$N_{раст}$  - количество колосьев/растений, находящихся в конверте, шт.;

100 000 - коэффициент перевода массы урожая из граммов/га в ц/га.

## 2. Методика определения урожайности на корню для пропашных культур методом отбора проб.

Определение урожайности на корню пропашных культур осуществляется методом отбора проб урожая с части ряда известной длины (участка отбора пробы) с последующим пересчетом полученной урожайности на общую площадь поля.

Перед началом отбора проб необходимо измерить ширину междурядья.

С участка отбора пробы полностью собирается урожай. Отбор проб производится на расстоянии не менее чем 10 м от края поля, на наиболее типичных участках поля в 3 (трех) точках.

Урожайность на корню определяется по следующей формуле:

$$Y_{\text{б}} = \frac{\frac{10000}{W_m} * \sum m_n}{\sum L_n} \div 100, \text{ где:}$$

$Y_{\text{б}}$  - урожайность на корню, ц/га

10 000 – общее количество квадратных метров в одном гектаре;

$W_m$  - ширина междурядья, м;

$\sum m_n$  - сумма масс собранного урожая с каждого участка отбора проб, кг;

$\sum L_n$  - сумма длин участков отбора проб, м;

100 – коэффициент перевода из килограммов в центнеры.

## 3. Методика определения урожайности на корню методом механизированной уборки.

Методика отбора проб методом механизированной уборки заключается в уборке урожая с выборочной части поля площади (наиболее типичной для данного поля). Площадь поля, с которой произведен отбор образца урожая, определяется путем умножения ширины прохода агрегата (м) на длину прохода агрегата (м). Расчет урожайности на корню одного поля определяется по следующей формуле:

$$Y_{\text{б}} = \frac{1}{S} \cdot m ; \text{ где}$$

$Y_{\text{б}}$  – урожайность на корню, ц/га;

$S$  – площадь, с которой произведена уборка урожая сельскохозяйственной культуры, га;

$m$  – масса урожая, собранного с контрольной площади, ц.

При определении урожайности на корню методом механизированной уборки уборочные машины должны быть исправны и настроены (отрегулированы) в соответствии с документацией

к уборочным машинам с учетом особенностей сельскохозяйственной культуры и условий проведения уборки.

Урожайность, определенная методом механизированной уборки, включает в себя норму потерь на уборочные работы.

При расчете урожайности-нетто норма потерь при уборке не применяется.

#### **4. Методика определения урожайности на корню для многолетних насаждений методом отбора проб.**

Урожайность на корню определяется по количеству плодов, оставшихся на многолетних насаждениях перед уборкой. В кроне намечают несколько секторов – толстых (скелетных) ветвей с приближенно равным количеством плодов. Собрав плоды с одной скелетной ветви и взвесив их, рассчитывают урожай всего многолетнего насаждения (путем умножения массы плодов с одной ветви на число ветвей на многолетнем насаждении), а затем полученную сумму умножают на общее количество одновозрастных деревьев в саду. Определение ведут отдельно по каждому сорту с учетом возраста и мощности развития многолетних насаждений. При этом пробы берутся не менее чем с 3 единиц многолетних насаждений.

Расчет урожайности на корню определяется по следующей формуле:

$$V_{\bar{o}} = Y / S$$

$V_{\bar{o}}$  – урожайность на корню, ц/га

$Y$  – урожай, ц;

$S$  – площадь посадок, га

$$Y = ((\sum M_n / N_{\text{проб}}) * K) / 100$$

$N_{\text{проб}}$  – число пунктов отбора проб, шт.;

$K$  – число единиц многолетних насаждений одного возраста;

$\sum M_n$  – сумма масс урожая с единицы многолетних насаждений, кг;

$$M_n = m * n$$

$m$  – масса урожая с одной ветви, кг;

$n$  – количество ветвей на единице многолетних насаждений, шт.