

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 сумм 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 м²), 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:

$$Y_{\sigma} = \frac{10\,000}{S_{\text{отб}}} * \left(R_{\text{расч}} * \frac{m_n}{N_{\text{расч}}} \right) \div 100\,000; \text{ где:}$$

Y_{σ} - урожайность на корню, ц/га (без учета потерь на уборку и доработку);

10 000 - площадь 1 гектара в метрах квадратных, м²;

$S_{отб}$ - площадь, с которой производился отбор проб (площадь рамки), м²;

$R_{раст}$ - 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 рядка 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:

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

Y_{σ} - 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:

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

Y_{σ} – 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 приблизительно равным количеством плодов. Собранные 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 раздельно 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:

$$Y_{\delta} = Y / S$$

Y_{δ} – урожайность на корню, ц/га

Y – урожай, ц;

S – площадь посадок, га

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

$N_{проб}$ – 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.