

**Московский Государственный  
Университет Леса  
Кафедра почвоведения**

# **Обоснование выбора минеральных удобрений**

**Борисова Мария  
Лысова Елена  
Группа ЛА-21**

1. Физиологические свойства удобрений

2. Наименьшая цена

3. Возможность смешивания

# Физиологические свойства удобрений



Аммиачная селитра



# Физиологические свойства удобрений



Фосфоритная мука

# Физиологические свойства удобрений

Хлористый аммоний



## Средние цены за удобрения по состоянию на 2010 год

Удобрение	Содержание ДВ в удобрении, %	Цена за кг удобрения, руб	Цена за кг ДВ в удобрении, руб
<b>Азотные удобрения</b>			
Аммиачная селитра	35	43,68	124,80
Сульфат аммония	21	21,07	100,34
Хлористый аммоний	25	61,12	244,49
Мочевина	45	38,68	85,95
Кальциевая селитра	17	70,31	413,56
Натриевая селитра	16	27,19	169,91
<b>Фосфорные удобрения</b>			
Суперфосфат простой	17	68,88	405,15
Суперфосфат двойной	46	83,57	181,67
Фосфоритная мука	25	23,37	93,47
<b>Калийные удобрения</b>			
Хлористый калий	60	21,53	35,89
Сульфат калия	47	75,87	161,42
Калийная соль	35	68,83	196,65
<b>Известковые удобрения</b>			
Молотый известняк (известняковая мука)	85	7,45	8,77
Доломитовая мука	95	15,50	16,32
Молотый мел	90	8,38	9,31
Жженая негашеная известь	150	13,77	9,18
Жженая гашеная известь (пушонка)	120	9,58	7,98

# Правила смешивания

Аммиачная селитра

или



Суперфосфат

+



Карбамид

# Правила смешивания



Сульфат аммония

+



Суперфосфат



# Правила смешивания



Сульфат аммония

+



Хлористый калий

# Правила смешивания



Суперфосфат

+



Щелочные удобрения

# Правила смешивания



Аммиачные соли



Щелочные удобрения

# Правила смешивания



Натриевая селитра

+



Суперфосфат кислый

# Правила смешивания



+



Фосфоритная мука

Известковые удобрения

# Правила смешивания

Удобрения	Аммиачная селитра	Сульфат аммония	Мочевина	Суперфосфат простой	Суперфосфат простой гранулир.	Фосфоритная мука	Хлористый калий	Сернокислый калий
Аммиачная селитра	М	У	Н	Н	У	У	У	У
Сульфат аммония	У	М	У	М	М	М	У	М
Мочевина	Н	У	М	Н	У	У	У	У
Суперфосфат простой гранулир.	У	М	У	М	М	М	У	М
Суперфосфат простой	Н	М	Н	М	М	М	У	М
Фосфоритная мука	У	М	У	М	М	М	У	М
Хлористый калий	У	У	У	У	У	У	М	М
Сернокислый калий	У	М	У	М	М	М	М	М