

- **Наука в современном мире становится главным фактором развития экономики. За счет науки в экономически развитых странах обеспечивается примерно 70% экономического роста.**

РАПС

- Рапс и другие капустные культуры представляют высокую кормовую ценность и являются большим резервом получения не только растительного масла, но и кормового белка, потребности в которых удовлетворяются в России не более 70 %. Рапс является источником сырья для многих отраслей промышленности, а также производства биотоплива.
- Почвенно-климатические условия России позволяют возделывать рапс практически во всех регионах, однако, его посевы до 2006 года не превышали 0,3 % от всей посевной площади сельскохозяйственных культур и составляли около 250,0 тыс. га.
- В 2009 году посевная площадь под рапсом составляет 652,7 тыс. га, в т. ч. озимого – 190,0 и ярового рапса 462,7 тыс. га. С убранной площади получена урожайность семян озимого рапса 18,5 и ярового – 10,8 ц/га.
- Согласно разработанной учеными научно обоснованной концепции размещения рапса и сурепицы в России, имеются реальные возможности в средне-срочной перспективе довести их посевные площади до 2,0 -2,5 млн., а в будущем – до 5-7 млн. га. Основные посевы рапса будут сосредоточены в Центральном, Южном, Приволжском, Сибирском и Северо-Западном федеральных округах.

Для создания устойчивой кормовой базы в 2008-2009 гг. создано более 30 сортов кормовых культур. Наиболее успешно работают селекционеры по кормовым культурам во ВНИИ кормов, УралНИИСХ, ВНИИЗБК, Тат НИИСХ, БашНИИСХ, СибНИИ кормов и др. Наиболее важные признаки новых сортов - раннее созревание, устойчивость к кислотности почвы и токсичности алюминия, солеустойчивость, толерантность к выпасу, многократному укусу; особенно важной особенностью новых сортов бобовых культур является способность к активному симбиозу с азотфиксирующими бактериями и фосфатмобилизующими микоризными грибами.

Тетраплоидный сорт клевера Ветеран создан методом внутривидовой гибридизации тетраплоидных образцов. Сорт обладает высокой зимостойкостью (86-88%), повышенной азотфиксирующей способностью (230-250 кг/га азота), интенсивной отрастаемостью весной и после укусов по сравнению с обычными тетраплоидными сортами (ВИК-89).



Благодаря созданию и внедрению раннеспелых сортов клевера лугового в производство, удалось продвинуть зону устойчивого производства высококачественных семян клевера на 300 км на север и до 600 км на северо-восток



Дегradированные в результате перевыпаса овец природные пастбища полупустыни Астраханской области могут быть восстановлены методом биогеоценологии



Весенне-летние пастбища, созданные с участием терескена Фаворит в полупустыне на месте дегradированных земель



Долголетние пастбища, созданные с использованием новых сортов аридных кормовых растений

Для восстановления агробιοразнообразия и продуктивности селекционерами ВНИИ кормов совместно с Калмыцким НИИ сельского хозяйства для закрепления этих открытых песков (и преобразования их в осенне-зимние пастбища для овец созданы и переданы в Госсортокмиссию сорт кормового кустарника джузгун безлистный Цаг, колосняк гигантский Лу.